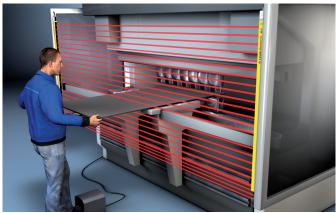
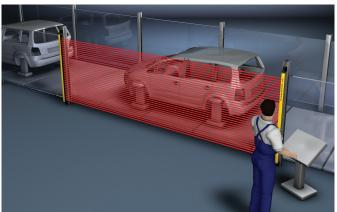
Visione d'insieme



Le barriere fotoelettriche di sicurezza con risoluzione modificabile garantiscono protezione pur tollerando pezzi nel campo protetto



Protezione dall'accesso a nastri di trasporto tramite barriera fotoelettrica di sicurezza con funzione di blocco avvio/riavvio

In molte macchine, come le presse o le stazioni di caricamento, l'uomo e la macchina lavorano per così dire «mano nella mano». Qui la protezione affidabile delle mani e delle dita ha la massima priorità. Questo è il campo d'impiego ideale delle barriere fotoelettriche di sicurezza Leuze electronic. Anche nei casi in cui occorre proteggere macchine automatiche con dispositivi dalle dimensioni compatte le barriere fotoelettriche di sicurezza Leuze electronic sono la soluzione giusta.

Le barriere fotoelettriche di sicurezza rispondono alle norme internazionali EN/IEC 61496-1 e -2 e possono essere montate sia verticalmente per la protezione delle mani e delle dita o come protezione di accesso sia orizzontalmente per il riconoscimento della presenza di persone. In più soddisfano i requisiti più severi di integrabilità, disponibilità ed economia. A conti fatti si ha quindi un'alta efficienza economica e la certezza di aver fatto un investimento sicuro già al momento dell'acquisto.

Risoluzione (mm)	
Portata (m)	

Tipo secondo EN/IEC 61496	Safety Integrity Level (SIL) secondo IEC 61508, SILCL secondo EN/IEC 62061	Performance Level (PL) secondo EN ISO 13849-1	Larg. x prof in mm		
4	3	е	29 x 35	14 0-6	
2	1	С	29 x 35		
4	3	е	30 x 34	14 0,3-6	
2	2	d	30 x 34		
4	3	е	52 x 55	14 0-6	

MLC 500 Pag. 84

MLC 300 Pag. 100

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108

SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134

Machine Safety Services

Software per l'engineering della sicurezza

Laser scanner di sicurezza

fotoelettriche di sicurezza

Barriere fotoelet-triche multirag-gio di sicurezza

Kit barriere fotoelettriche di sicurezza

Barriere fotoelet-triche monorag-gio di sicurezza

AS-Interface Safety at Work

Sensori di prossimità di sicurezza

Le barriere fotoelettriche di sicurezza sono adatte, a seconda della versione, per la protezione affidabile di punti pericolosi, aree pericolose o accessi

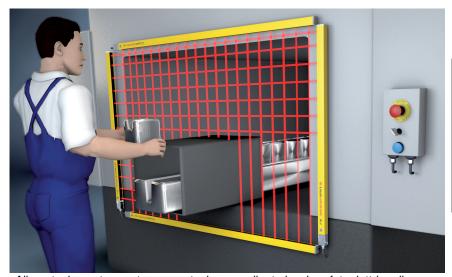
														ı		1
Risoluzione (mm) Portata (m)							eris		e a		one	da d	lel			
			1	1	Canale di trasmissione, selezionabile	RES a scelta	EDM, selezionabile	Blanking	Risoluzione ridotta	Muting	Collegabile in cascata	Interfaccia integr. AS-i Safety	Interfaccia integr. PROFIsafe	*) Con MSI-SR4, pag. 4 **) Con MSI 100/200, pag Serie	28 g. 482/488 Pag.	
20	30	40		90	•	•	•	•	•	•				MLC 500	84	
0-14	0-9	0-20		0-20	•	•	•	•						MLC 300	100	
20	30	40		90		*	*			**				SOLID-4	113	
0,7-14	0,5-9	0,9-20		0,9-20	•	•	•			**	•			SOLID-4E	110	
20	30	40		90	•	*	*							SOLID-2	136	•
0,5-15	0,2-10	0,8-20		0,8-20	•	•	•							SOLID-2E	136	
	30		50	90 0-18	•	•	•		•	•	•	•	•	COMPACT <i>plus</i> -m	150	
	0-18		0-18		•	•	•	•	•		•	•	•	COMPACT <i>plus</i> -b	168	

www.leuze.com/it/slc/

MLC 500



Barriera fotoelettrica di sicurezza MLC 500 per la protezione delle mani e delle dita



Alimentazione strumento con protezione mediante barriera fotoelettrica di sicurezza MLC 500

Nell'ambito delle barriere fotoelettriche di sicurezza viene sempre più richiesto che siano impiegabili il più universalmente possibile e che possano assumere i più svariati compiti specifici possibili. Per questo motivo la serie MLC 500 dispone di diverse varianti di apparecchio che, basate sulla versione Basic MLC 510 con avvio/riavvio automatico e canali di trasmissione liberamente selezionabili, offrono all'utente ulteriori funzioni importanti. La versione standard MLC 520 dispone ad esempio di una funzione di blocco avvio/riavvio, un controllo contattori e un display a 7 segmenti. La versione Extended MLC 530 non lascia niente a desiderare grazie alla possibilità di selezione di 5 modi operativi diversi. Questo permette di risolvere anche casi applicativi complessi che richiedono ad esempio concatenazioni di sensori, funzioni di blanking comandabili, risoluzione ridotta o muting. Qui sono realizzabili le applicazioni di muting temporale comuni, opzionalmente anche parallelo (il raggio più alto resta attivo).

Tipici campi d'impiego

- Protezione di punti pericolosi presso presse, punzonatrici, punti di inserimento
- Protezione di aree pericolose davanti a macchine o accessi a celle di produzione
- Protezione di accesso davanti a isole robotizzate, impianti di pallettizzazione con o senza muting

MLC 500

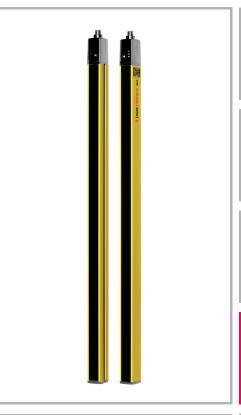
Dati tecnici importanti, visione d'insieme

Tipo secondo EN/IEC 61496	4					
SIL secondo IEC 61508 o SILCL secondo EN/IEC 62061	3					
Performance Level (PL) secondo EN ISO 13849-1	е					
Categoria secondo EN ISO 13849	4					
Risoluzione	14 mm	20 mm	30 mm	40 mm	90 mm	
Portata	06 m	014 m	09 m	020 m	020 m	
Altezza del campo protetto (a seconda del tipo)	150300	0 mm				
Sezione profilo	29 mm x 35 mm					
Uscite di sicurezza (OSSD)	2 uscite a transistor pnp					
Sistema di collegamento	Connetto	re M12				

Funzioni				
	Emettitore		Ricevitore	•
	MLC 500	Basic MLC 510	Standard MLC 520	Extended MLC 530
Regolazione della portata				
Avvio/riavvio automatico		•	•	•
Funzione di blocco avvio/riavvio (RES), selezionabile			•	•
Controllo dinamico contattori (EDM), selezionabile			•	
2 canali di trasmissione, selezionabili	•	•	•	•
Display a 7 segmenti			•	•
Concatenazione				•
Blanking				•
Muting				•

Caratteristiche particolari

- Parametrizzazione via cablaggio acquisizione automatica tramite apparecchio di ricambio dopo la sostituzione dell'apparecchio
- Concatenazione con apparecchi di sicurezza via uscita a contatto o OSSD: permette un minor dispendio nella commutazione di analisi a valle
- Modelli fino a 3000 mm di altezza del campo protetto
- Riduzione della portata e 2 codifiche ottiche dei raggi (canale di trasmissione) come anche esplorazione multipla e risoluzione ridotta per un funzionamento a prova di disturbi
- Funzione di muting e blanking integrata attivabile in funzionamento



Caratteristiche















UI	teriori informazioni	Pag.
•	Dati per l'ordine	86
•	Collegamento elettrico	92
•	Dati tecnici	94
•	Disegni quotati	95
•	Disegni quotati accessori	97

Dati per l'ordine di accessori

www.leuze.com/it/mlc500/



Dati per l'ordine

MLC 500, , composto da emettitore e ricevitore Il volume di fornitura comprende: emettitore: tasselli scorrevoli BT-NC, ricevitore: 2 tasselli scorrevoli BT-NC, 1 manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento(file PDF su CD-ROM)

Funzioni: MLC 510: pacchetto di funzioni Basic, MLC 520: pacchetto di funzioni Standard, MLC 530: pacchetto di funzioni Extended, Vedere pagina 85.

Altezza	MLC 500			Altezza	MLC 500		
del	Risoluzior	ne: 14 mm		del	Risoluzion	ne: 14 mm	
campo	Portata: 0	6 m		campo	Portata: 0	6 m	
protetto		A 11 1		protetto		A .1 1	
in mm	Cod. art.	Articolo	Descrizione	in mm	Cod. art.	Articolo	Descrizione
			Emettitore			MLC500T14-1650	Emettitore
150	68001101	MLC510R14-150	Ricevitore	1650			Ricevitore
	68002101	MLC520R14-150	Ricevitore		68002116	MLC520R14-1650	Ricevitore
	68003101	MLC530R14-150	Ricevitore			MLC530R14-1650	Ricevitore
	68000103	MLC500T14-300	Emettitore		68000118	MLC500T14-1800	Emettitore
300	68001103	MLC510R14-300	Ricevitore	1800		MLC510R14-1800	Ricevitore
	68002103	MLC520R14-300	Ricevitore			MLC520R14-1800	Ricevitore
	68003103	MLC530R14-300	Ricevitore			MLC530R14-1800	Ricevitore
	68000104	MLC500T14-450	Emettitore		68000119	MLC500T14-1950	Emettitore
450	68001104	MLC510R14-450	Ricevitore	1950	68001119	MLC510R14-1950	Ricevitore
	68002104	MLC520R14-450	Ricevitore		68002119	MLC520R14-1950	Ricevitore
	68003104		Ricevitore				Ricevitore
	68000106	MLC500T14-600	Emettitore		68000121	MLC500T14-2100	Emettitore
600	68001106	MLC510R14-600	Ricevitore	2100	68001121	MLC510R14-2100	Ricevitore
		MLC520R14-600	Ricevitore		68002121	MLC520R14-2100	Ricevitore
	68003106	MLC530R14-600	Ricevitore		68003121	MLC530R14-2100	Ricevitore
	68000107	MLC500T14-750	Emettitore		68000122	MLC500T14-2250	Emettitore
750	68001107	MLC510R14-750	Ricevitore	2250	68001122	MLC510R14-2250	Ricevitore
	68002107	MLC520R14-750	Ricevitore		68002122	MLC520R14-2250	Ricevitore
	68003107	MLC530R14-750	Ricevitore		68003122	MLC530R14-2250	Ricevitore
	68000109	MLC500T14-900	Emettitore			MLC500T14-2400	Emettitore
900	68001109	MLC510R14-900	Ricevitore	2400	68001124	MLC510R14-2400	Ricevitore
	68002109	MLC520R14-900	Ricevitore		68002124	MLC520R14-2400	Ricevitore
	68003109	MLC530R14-900	Ricevitore		68003124	MLC530R14-2400	Ricevitore
	68000110	MLC500T14-1050	Emettitore		68000125	MLC500T14-2550	Emettitore
1050	68001110	MLC510R14-1050	Ricevitore	2550	68001125	MLC510R14-2550	Ricevitore
	68002110	MLC520R14-1050	Ricevitore		68002125	MLC520R14-2550	Ricevitore
	68003110	MLC530R14-1050	Ricevitore		68003125	MLC530R14-2550	Ricevitore
		MLC500T14-1200	Emettitore		68000127	MLC500T14-2700	Emettitore
1200		MLC510R14-1200	Ricevitore	2700	68001127	MLC510R14-2700	Ricevitore
	68002112	MLC520R14-1200	Ricevitore		68002127	MLC520R14-2700	Ricevitore
		MLC530R14-1200	Ricevitore		68003127	MLC530R14-2700	Ricevitore
	68000113	MLC500T14-1350	Emettitore		68000128	MLC500T14-2850	Emettitore
1350	68001113	MLC510R14-1350	Ricevitore	2850	68001128	MLC510R14-2850	Ricevitore
	68002113	MLC520R14-1350	Ricevitore		68002128	MLC520R14-2850	Ricevitore
	68003113	MLC530R14-1350	Ricevitore		68003128		Ricevitore
		MLC500T14-1500	Emettitore			MLC500T14-3000	Emettitore
1500	68001115	MLC510R14-1500	Ricevitore	3000		MLC510R14-3000	Ricevitore
	68002115	MLC520R14-1500	Ricevitore		68002130	MLC520R14-3000	Ricevitore
	68003115	MLC530R14-1500	Ricevitore		68003130	MLC530R14-3000	Ricevitore

MLC 500 Pag. 84

MLC 300 Pag. 100

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108

SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134

MLC 500

Dati per l'ordine

MLC 500, composto da emettitore e ricevitore Il volume di fornitura comprende: emettitore: 2 tasselli scorrevoli BT-NC; ricevitore: 2 tasselli scorrevoli BT-NC, 1 manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento(file PDF su CD-ROM) **Funzioni:** MLC 510: pacchetto di funzioni Basic, MLC 520: pacchetto di funzioni Standard, MLC 530: pacchetto di funzioni Extended, Vedere pagina 85.

Altezza	MLC 500			Altezza	MLC 500		
del	Risoluzion			del		ne: 20 mm	
campo	Portata: 0	15 m		campo	Portata: 0	15 m	
orotetto n mm	Cod. art.	Articolo	Descrizione	protetto in mm	Cod. art.	Articolo	Descrizione
	68000201	MLC500T20-150	Emettitore		68000216	MLC500T20-1650	Emettitore
50	68001201	MLC510R20-150	Ricevitore	1650		MLC510R20-1650	Ricevitore
30	68002201	MLC520R20-150	Ricevitore	1030	68002216	MLC520R20-1650	Ricevitore
	68003201	MLC530R20-150	Ricevitore		68003216	MLC530R20-1650	Ricevitore
	68000202	MLC500T20-225	Emettitore		68000218	MLC500T20-1800	Emettitore
225	68001202	MLC510R20-225	Ricevitore	1800	68001218	MLC510R20-1800	Ricevitore
223	68002202	MLC520R20-225	Ricevitore	1000	68002218	MLC520R20-1800	Ricevitore
	68003202	MLC530R20-225	Ricevitore	II .	68003218	MLC530R20-1800	Ricevitore
	68000203	MLC500T20-300	Emettitore		68000219	MLC500T20-1950	Emettitore
300	68001203	MLC510R20-300	Ricevitore	1950	68001219	MLC510R20-1950	Ricevitore
000	68002203	MLC520R20-300	Ricevitore	1950	68002219	MLC520R20-1950	Ricevitore
	68003203	MLC530R20-300	Ricevitore		68003219	MLC530R20-1950	Ricevitore
	68000204	MLC500T20-450	Emettitore		68000221	MLC500T20-2100	Emettitore
150	68001204	MLC510R20-450	Ricevitore	2100	68001221	MLC510R20-2100	Ricevitore
130	68002204	MLC520R20-450	Ricevitore	2100	68002221	MLC520R20-2100	Ricevitore
	68003204	MLC530R20-450	Ricevitore	II .	68003221	MLC530R20-2100	Ricevitore
		MLC500T20-600	Emettitore	1	68000222	MLC500T20-2250	Emettitore
.00	68001206	MLC510R20-600	Ricevitore	2250	68001222	MLC510R20-2250	Ricevitore
00	68002206	MLC520R20-600	Ricevitore		68002222	MLC520R20-2250	Ricevitore
	68003206	MLC530R20-600	Ricevitore		68003222	MLC530R20-2250	Ricevitore
	68000207	MLC500T20-750	Emettitore	1	68000224	MLC500T20-2400	Emettitore
750	68001207	MLC510R20-750	Ricevitore	110400	68001224	MLC510R20-2400	Ricevitore
750	68002207	MLC520R20-750	Ricevitore	2400	68002224	MLC520R20-2400	Ricevitore
	68003207	MLC530R20-750	Ricevitore	II .	68003224	MLC530R20-2400	Ricevitore
	68000209	MLC500T20-900	Emettitore	1	68000225	MLC500T20-2550	Emettitore
200	68001209	MLC510R20-900	Ricevitore		68001225	MLC510R20-2550	Ricevitore
900		MLC520R20-900	Ricevitore	2550	68002225	MLC520R20-2550	Ricevitore
		MLC530R20-900	Ricevitore		68003225	MLC530R20-2550	Ricevitore
		MLC500T20-1050	Emettitore		68000227	MLC500T20-2700	Emettitore
1050	68001210	MLC510R20-1050	Ricevitore	0700	68001227	MLC510R20-2700	Ricevitore
1050		MLC520R20-1050	Ricevitore	2700	68002227	MLC520R20-2700	Ricevitore
		MLC530R20-1050	Ricevitore	11	68003227	MLC530R20-2700	Ricevitore
	68000212	MLC500T20-1200	Emettitore		68000228	MLC500T20-2850	Emettitore
1000		MLC510R20-1200	Ricevitore	0050		MLC510R20-2850	Ricevitore
200		MLC520R20-1200	Ricevitore	2850	68002228	MLC520R20-2850	Ricevitore
		MLC530R20-1200	Ricevitore		68003228	MLC530R20-2850	Ricevitore
		MLC500T20-1350	Emettitore	1	68000230	MLC500T20-3000	Emettitore
050		MLC510R20-1350	Ricevitore		68001230		Ricevitore
350		MLC520R20-1350	Ricevitore	3000	68002230	MLC520R20-3000	Ricevitore
		MLC530R20-1350	Ricevitore	11	68003230		Ricevitore
		MLC500T20-1500	Emettitore	1 '			
		MLC510R20-1500	Ricevitore				
1500		MLC520R20-1500	Ricevitore				
		MLC530R20-1500	Ricevitore				

www.leuze.com/it/mlc500/

Dati per l'ordine

MLC 500, composto da emettitore e ricevitore Il volume di fornitura comprende: emettitore: 2 tasselli scorrevoli BT-NC; ricevitore: 2 tasselli scorrevoli BT-NC, 1 manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento(file PDF su CD-ROM)

Funzioni: MLC 510: pacchetto di funzioni Basic, MLC 520: pacchetto di funzioni Standard, MLC 530: pacchetto di funzioni Extended, Vedere pagina 85.

Altezza	MLC 500			Altezza	MLC 500		
del	Risoluzio	ne: 30 mm		del	Risoluzion	ne: 30 mm	
campo	Portata: 0	9 m		campo	Portata: 0	9 m	
protetto	0-4	Autionia	l Danasiei aus	protetto	0-44	Authoria	l Danasiai assa
in mm	Cod. art.	Articolo	Descrizione	in mm	Cod. art.		Descrizione
	68000301	MLC500T30-150	Emettitore			MLC500T30-1650	Emettitore
150	68001301	MLC510R30-150	Ricevitore	1650		MLC510R30-1650	Ricevitore
	68002301	MLC520R30-150	Ricevitore			MLC520R30-1650	Ricevitore
	68003301	MLC530R30-150	Ricevitore			MLC530R30-1650	Ricevitore
	68000302		Emettitore			MLC500T30-1800	Emettitore
225	68001302		Ricevitore	1800		MLC510R30-1800	Ricevitore
		MLC520R30-225	Ricevitore	.000		MLC520R30-1800	Ricevitore
		MLC530R30-225	Ricevitore			MLC530R30-1800	Ricevitore
	68000303		Emettitore			MLC500T30-1950	Emettitore
300	68001303		Ricevitore	1950		MLC510R30-1950	Ricevitore
		MLC520R30-300	Ricevitore			MLC520R30-1950	Ricevitore
		MLC530R30-300	Ricevitore			MLC530R30-1950	Ricevitore
		MLC500T30-450	Emettitore		68000321	MLC500T30-2100	Emettitore
450	68001304		Ricevitore	2100	68001321	MLC510R30-2100	Ricevitore
		MLC520R30-450	Ricevitore		68002321	MLC520R30-2100	Ricevitore
		MLC530R30-450	Ricevitore		68003321	MLC530R30-2100	Ricevitore
	68000306		Emettitore			MLC500T30-2250	Emettitore
600	68001306		Ricevitore	2250		MLC510R30-2250	Ricevitore
000		MLC520R30-600	Ricevitore	2200		MLC520R30-2250	Ricevitore
		MLC530R30-600	Ricevitore			MLC530R30-2250	Ricevitore
	68000307	MLC500T30-750	Emettitore			MLC500T30-2400	Emettitore
750	68001307	MLC510R30-750	Ricevitore	2400	68001324	MLC510R30-2400	Ricevitore
750	68002307		Ricevitore	2400		MLC520R30-2400	Ricevitore
	68003307	MLC530R30-750	Ricevitore			MLC530R30-2400	Ricevitore
		MLC500T30-900	Emettitore			MLC500T30-2550	Emettitore
900	68001309		Ricevitore	2550		MLC510R30-2550	Ricevitore
300	68002309		Ricevitore	2550		MLC520R30-2550	Ricevitore
		MLC530R30-900	Ricevitore			MLC530R30-2550	Ricevitore
		MLC500T30-1050	Emettitore			MLC500T30-2700	Emettitore
1050	68001310		Ricevitore	2700	68001327	MLC510R30-2700	Ricevitore
1030	68002310		Ricevitore	12700	68002327	MLC520R30-2700	Ricevitore
		MLC530R30-1050	Ricevitore		68003327	MLC530R30-2700	Ricevitore
		MLC500T30-1200	Emettitore			MLC500T30-2850	Emettitore
1200	68001312	MLC510R30-1200	Ricevitore	2850	68001328	MLC510R30-2850	Ricevitore
1200	68002312	MLC520R30-1200	Ricevitore	2030	68002328	MLC520R30-2850	Ricevitore
		MLC530R30-1200	Ricevitore		68003328	MLC530R30-2850	Ricevitore
	68000313		Emettitore		68000330	MLC500T30-3000	Emettitore
1350	68001313	MLC510R30-1350	Ricevitore	3000	68001330	MLC510R30-3000	Ricevitore
1330	68002313	MLC520R30-1350	Ricevitore	3000	68002330	MLC520R30-3000	Ricevitore
	68003313	MLC530R30-1350	Ricevitore		68003330	MLC530R30-3000	Ricevitore
	68000315	MLC500T30-1500	Emettitore				
1500	68001315	MLC510R30-1500	Ricevitore				
1000	68002315	MLC520R30-1500	Ricevitore				
	68003315	MLC530R30-1500	Ricevitore				
				l .			

MLC 500 Pag. 84

MLC 300 Pag. 100

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108

SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134

MLC 500

Dati per l'ordine

MLC 500, composto da emettitore e ricevitore Il volume di fornitura comprende: emettitore: 2 tasselli scorrevoli BT-NC; ricevitore: 2 tasselli scorrevoli BT-NC, 1 manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento(file PDF su CD-ROM) **Funzioni:** MLC 510: pacchetto di funzioni Basic, MLC 520: pacchetto di funzioni Standard, MLC 530: pacchetto di funzioni Extended, Vedere pagina 85.

CD-ROM)								
Altezza	MLC 500			Altezza	MLC 500			
del		ne: 40 mm		del	Risoluzione: 40 mm			
campo protetto	Portata: 0	20 m		campo	Portata: 0	20 m		
in mm	Cod. art.	Articolo	Descrizione	in mm	Cod. art.	Articolo	Descrizione	
	68000401	MLC500T40-150	Emettitore			MLC500T40-1650	Emettitore	
450	68001401	MLC510R40-150	Ricevitore	1650	68001416	MLC510R40-1650	Ricevitore	
150		MLC520R40-150	Ricevitore		68002416	MLC520R40-1650	Ricevitore	
	68003401	MLC530R40-150	Ricevitore			MLC530R40-1650	Ricevitore	
	68000402	MLC500T40-225	Emettitore		68000418	MLC500T40-1800	Emettitore	
005	68001402	MLC510R40-225	Ricevitore	1000	68001418	MLC510R40-1800	Ricevitore	
225	68002402	MLC520R40-225	Ricevitore	1800	68002418	MLC520R40-1800	Ricevitore	
	68003402	MLC530R40-225	Ricevitore	ll	68003418	MLC530R40-1800	Ricevitore	
	68000403	MLC500T40-300	Emettitore		68000419	MLC500T40-1950	Emettitore	
300	68001403	MLC510R40-300	Ricevitore	1950	68001419	MLC510R40-1950	Ricevitore	
300	68002403	MLC520R40-300	Ricevitore	1950	68002419	MLC520R40-1950	Ricevitore	
	68003403	MLC530R40-300	Ricevitore		68003419	MLC530R40-1950	Ricevitore	
	68000404	MLC500T40-450	Emettitore		68000421	MLC500T40-2100	Emettitore	
450	68001404	MLC510R40-450	Ricevitore	2100	68001421	MLC510R40-2100	Ricevitore	
430	68002404	MLC520R40-450	Ricevitore	2100	68002421	MLC520R40-2100	Ricevitore	
		MLC530R40-450	Ricevitore	ll	68003421	MLC530R40-2100	Ricevitore	
	68000406		Emettitore		68000422	MLC500T40-2250	Emettitore	
600	68001406	MLC510R40-600	Ricevitore	2250	68001422	MLC510R40-2250	Ricevitore	
000		MLC520R40-600	Ricevitore	2230	68002422	MLC520R40-2250	Ricevitore	
		MLC530R40-600	Ricevitore		68003422	MLC530R40-2250	Ricevitore	
		MLC500T40-750	Emettitore		68000424	MLC500T40-2400	Emettitore	
750		MLC510R40-750	Ricevitore	2400	68001424	MLC510R40-2400	Ricevitore	
750		MLC520R40-750	Ricevitore	2400	68002424	MLC520R40-2400	Ricevitore	
		MLC530R40-750	Ricevitore		68003424	MLC530R40-2400	Ricevitore	
		MLC500T40-900	Emettitore		68000425	MLC500T40-2550	Emettitore	
900		MLC510R40-900	Ricevitore	2550	68001425	MLC510R40-2550	Ricevitore	
		MLC520R40-900	Ricevitore	-000	68002425	MLC520R40-2550	Ricevitore	
		MLC530R40-900	Ricevitore		68003425		Ricevitore	
		MLC500T40-1050	Emettitore	ll	68000427	MLC500T40-2700	Emettitore	
1050		MLC510R40-1050	Ricevitore	2700	68001427	MLC510R40-2700	Ricevitore	
		MLC520R40-1050	Ricevitore		68002427	MLC520R40-2700	Ricevitore	
		MLC530R40-1050	Ricevitore	l	68003427	MLC530R40-2700	Ricevitore	
		MLC500T40-1200	Emettitore		68000428	MLC500T40-2850	Emettitore	
1200		MLC510R40-1200	Ricevitore	2850	68001428		Ricevitore	
		MLC520R40-1200	Ricevitore		68002428	MLC520R40-2850	Ricevitore	
		MLC530R40-1200	Ricevitore		68003428		Ricevitore	
		MLC500T40-1350	Emettitore	П	68000430	MLC500T40-3000	Emettitore	
1350		MLC510R40-1350	Ricevitore	3000	68001430		Ricevitore	
		MLC520R40-1350	Ricevitore	П	68002430	MLC520R40-3000	Ricevitore	
		MLC530R40-1350	Ricevitore		68003430	MLC530R40-3000	Ricevitore	
		MLC500T40-1500	Emettitore					
1500		MLC510R40-1500	Ricevitore					
		MLC520R40-1500	Ricevitore					
	08003415	MLC530R40-1500	Ricevitore					

www.leuze.com/it/mlc500/



Dati per l'ordine

MLC 500, composto da emettitore e ricevitore Il volume di fornitura comprende: emettitore: 2 tasselli scorrevoli BT-NC; ricevitore: 2 tasselli scorrevoli BT-NC, 1 manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento(file PDF su CD-ROM)

Funzioni: MLC 510: pacchetto di funzioni Basic, MLC 520: pacchetto di funzioni Standard, MLC 530: pacchetto di funzioni Extended, Vedere pagina 85.

Altezza	MLC 500			Altezza	MLC 500			
del	Risoluzion	ne: 90 mm		del	Risoluzion	ne: 90 mm		
campo	Portata: 0	20 m		campo	Portata: 020 m			
protetto in mm	Cod. art.	Articolo	Descrizione	protetto in mm	Cod. art.	Articolo	Descrizione	
	68000904	MLC500T90-450	Emettitore		68000918	MLC500T90-1800	Emettitore	
450	68001904	MLC510R90-450	Ricevitore	1000	68001918	MLC510R90-1800	Ricevitore	
450	68002904	MLC520R90-450	Ricevitore	1800	68002918	MLC520R90-1800	Ricevitore	
	68003904	MLC530R90-450	Ricevitore		68003918	MLC530R90-1800	Ricevitore	
	68000906	MLC500T90-600	Emettitore		68000919	MLC500T90-1950	Emettitore	
600	68001906	MLC510R90-600	Ricevitore	1950	68001919	MLC510R90-1950	Ricevitore	
600	68002906	MLC520R90-600	Ricevitore	1950	68002919	MLC520R90-1950	Ricevitore	
	68003906	MLC530R90-600	Ricevitore		68003919	MLC530R90-1950	Ricevitore	
	68000907	MLC500T90-750	Emettitore		68000921	MLC500T90-2100	Emettitore	
750	68001907	MLC510R90-750	Ricevitore	2100	68001921	MLC510R90-2100	Ricevitore	
730	68002907	MLC520R90-750	Ricevitore	2100	68002921	MLC520R90-2100	Ricevitore	
	68003907	MLC530R90-750	Ricevitore		68003921	MLC530R90-2100	Ricevitore	
	68000909	MLC500T90-900	Emettitore		68000922	MLC500T90-2250	Emettitore	
900	68001909	MLC510R90-900	Ricevitore	2250	68001922		Ricevitore	
900	68002909	MLC520R90-900	Ricevitore	2230	68002922	MLC520R90-2250	Ricevitore	
		MLC530R90-900	Ricevitore			MLC530R90-2250	Ricevitore	
	68000910	MLC500T90-1050	Emettitore			MLC500T90-2400	Emettitore	
1050	68001910	MLC510R90-1050	Ricevitore	2400		MLC510R90-2400	Ricevitore	
1030	68002910	MLC520R90-1050	Ricevitore	2400	68002924	MLC520R90-2400	Ricevitore	
	68003910		Ricevitore			MLC530R90-2400	Ricevitore	
		MLC500T90-1200	Emettitore			MLC500T90-2550	Emettitore	
1200		MLC510R90-1200	Ricevitore	2550		MLC510R90-2550	Ricevitore	
1200	68002912	MLC520R90-1200	Ricevitore	2550	68002925	MLC520R90-2550	Ricevitore	
	68003912	MLC530R90-1200	Ricevitore		68003925		Ricevitore	
		MLC500T90-1350	Emettitore			MLC500T90-2700	Emettitore	
1350		MLC510R90-1350	Ricevitore	2700		MLC510R90-2700	Ricevitore	
1000	68002913		Ricevitore	2700	68002927	MLC520R90-2700	Ricevitore	
	68003913		Ricevitore		68003927	MLC530R90-2700	Ricevitore	
	68000915	MLC500T90-1500	Emettitore		68000928	MLC500T90-2850	Emettitore	
1500	68001915	MLC510R90-1500	Ricevitore	2850		MLC510R90-2850	Ricevitore	
1300			Ricevitore	2000		MLC520R90-2850	Ricevitore	
	68003915	MLC530R90-1500	Ricevitore		68003928		Ricevitore	
	68000916	MLC500T90-1650	Emettitore		68000930	MLC500T90-3000	Emettitore	
1650	68001916	MLC510R90-1650	Ricevitore	3000		MLC510R90-3000	Ricevitore	
1000	68002916	MLC520R90-1650	Ricevitore	3000		MLC520R90-3000	Ricevitore	
	68003916	MLC530R90-1650	Ricevitore		68003930	MLC530R90-3000	Ricevitore	

MLC 500 Pag. 84

MLC 300 Pag. 100

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108

SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134

Machine Safety Services

Laser scanner di sicurezza

Barriere fotoelet-triche multirag-gio di sicurezza

Kit barriere fotoelettriche di sicurezza

Leuze electronic

Barriere fotoelettriche di sicurezza della serie MLC 500 e MLC 300

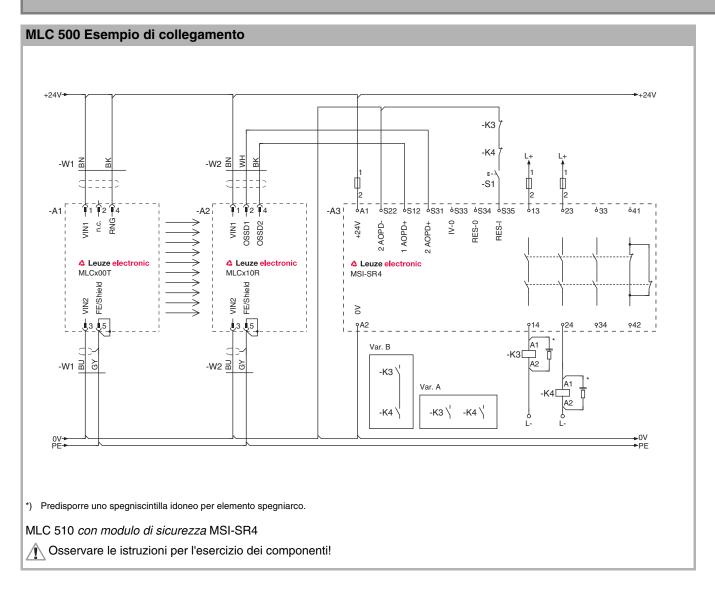
Articolo	Descrizione
ALUCUIO	Descrizione

						MLC	Barriera fotoelettrica di sicurezza
						X	Serie
						3	MLC 300
						5	MLC 500
				-		101	Formelana
						уу	Funzione
						00	Emettitore
						10	Riavvio automatico
						20	EDM/RES selezionabile
						30	Muting/blanking/concatenazione (solo MLC 530)
						z	Tipo di apparecchio
						Т	Emettitore
						R	Ricevitore
						а	Risoluzione
						14	14 mm / portata 0 - 6 m (solo MLC 500)
						20	20 mm / portata 0 - 14 m
						30	30 mm / portata 0 - 9 m
						40	40 mm / portata 0 - 20 m
						90	90 mm / portata 0 - 20 m
						hhhh	Altezza del campo protetto
							1503000 mm
MLC	X	VV	z	a-	hhhh		
WILC	^	уу	_	a-			

Barriere fotoelet-triche monorag-gio di sicurezza AS-Interface Safety at Work

www.leuze.com/it/mlc500/

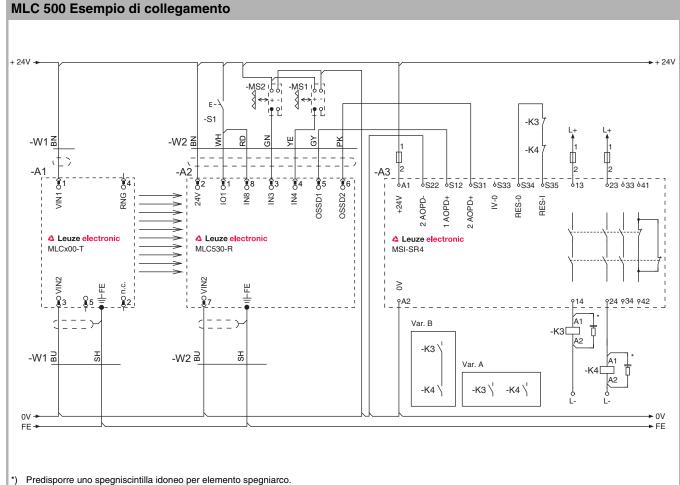
Collegamento elettrico





MLC 500

Collegamento elettrico



MLC 530 con modulo di sicurezza MSI-SR4

Nosservare le istruzioni per l'esercizio dei componenti!

www.leuze.com/it/mlc500/

Dati tecnici

Dati generali sul sistema					
Tipo secondo EN/IEC 61496	4				
SIL secondo IEC 61508 o SILCL secondo EN/IEC 62061	3				
Performance Level (PL) secondo EN ISO 13849-1	е				
Probabilità di un errore pericoloso all'ora (PFH _d)	7,73 x 10 ⁻⁹				
Durata di utilizzo (T _M) secondo EN ISO 13849-1	20 anni				
Categoria secondo EN ISO 13849	4				
Risoluzione	14 mm	20 mm	30 mm	40 mm	90 mm
Portata	06 m	014 m	09 m	020 m	020 m
Tempo di risposta (a sec. dell'altezza del campo prot.)	564 ms	451 ms	326 ms	326 ms	310 ms
Altezza del campo protetto	1503000 m	nm			4503000 mm
Sincronizzazione	Ottica tramite	e emettitore e r	ricevitore		
Tensione di alimentazione)%, compensa n. 250 mA (+ C		aria con interru	zione di tensione
Ripple residuo della tensione di alimentazione	±5% entro i li	imiti di Uv			
Valore comune per fusibile est. nel cavo di alimentazione per emettitore e ricevitore	2 A a ritardo	medio			
Lunghezza cavi di collegamento	Max. 100 m o	con 0,25 mm ²			
Classe di protezione	III				
Grado di protezione	IP 65				
Temperatura ambiente, funzionamento	055°C				
Temperatura di stoccaggio	-2570°C				
Umidità relativa	095%				
Sezione profilo	29 mm x 35 mm				
Peso per apparecchio (a seconda della lunghezza)	0,303,20 kg	g			
Emettitore					
Diodi emettitore, classe secondo EN 60825	1				
Lunghezza d'onda	850 nm				
Assorbimento di corrente	70 mA				
Sistema di collegamento	Connettore M	112, a 5 poli			

|--|

MLC 300 Pag. 100

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108 SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134

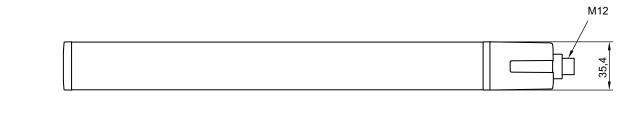
MLC 500

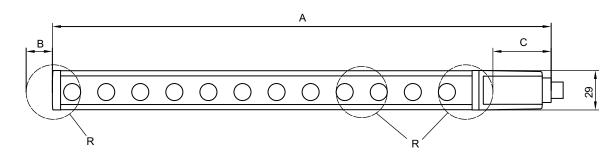
Dati tecnici

Ricevitore					
Assorbimento di corrente	150 mA senza carico esterno				
Uscite di sicurezza (OSSD)	2 uscite a transistor pnp di sicurezza (con monitoraggio di corto circuiti e corto circuiti trasversali)				
Sistema di collegamento	Connettore m. M-12, a 5 poli/8 poli				
Tensione di commutazione high activ	Min. Uv - 1,5 V				
Tensione di commutazione low	Max. +2,5 V				
Corrente di commutazione	Max. 250 mA				

Si osservino i dati complementari nel manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento all'indirizzo www.leuze.com/it/mlc500.







Α Altezza del campo protetto secondo le indicazioni per l'ordinazione + 66,0 mm

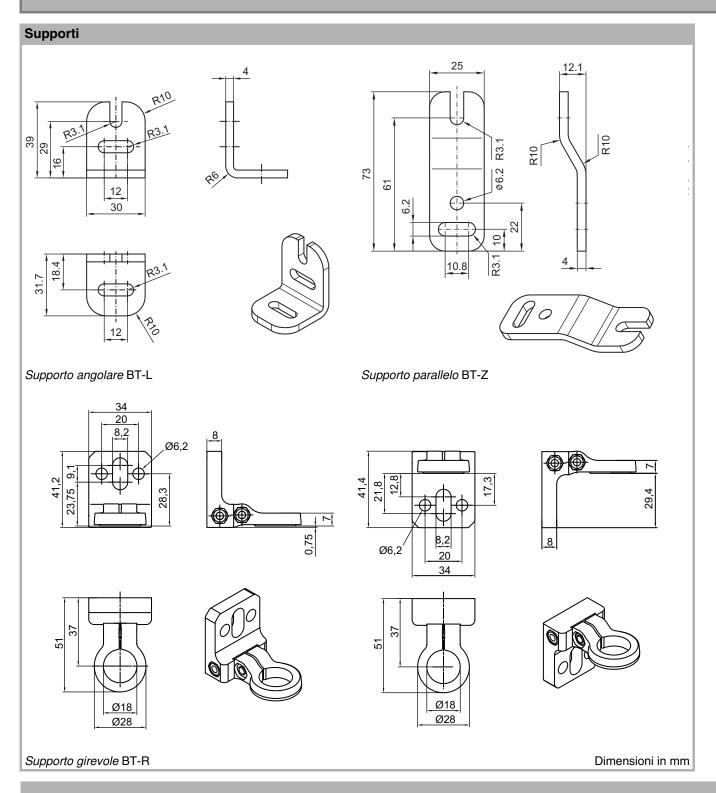
R Risoluzione

B, C dimensioni aggiuntive per la determinazione dell'altezza del campo protetto effettiva secondo il manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento all'indirizzo www.leuze.com/it/mlc500

Disegno quotato barriera fotoelettrica di sicurezza MLC 500

www.leuze.com/it/mlc500/

Disegni quotati accessori

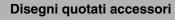


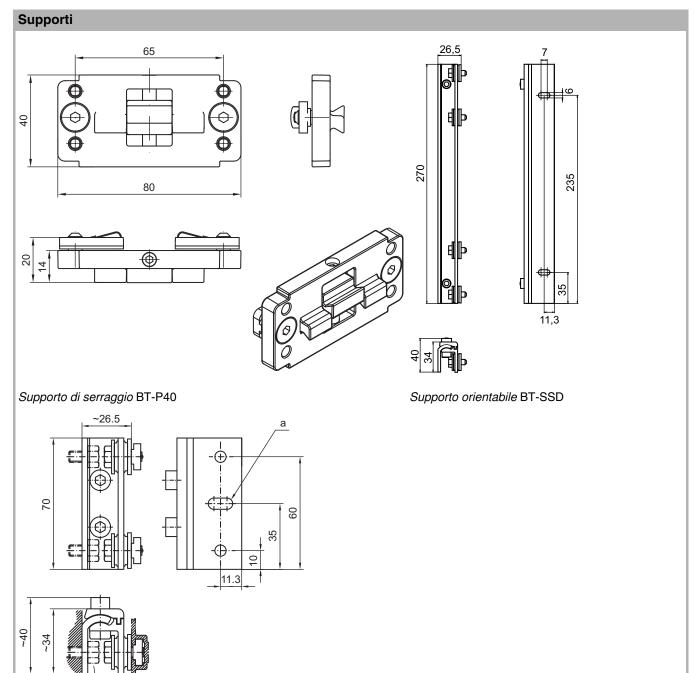
MLC 500 Pag. 84

MLC 300 Pag. 100

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108 SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134

MLC 500





www.leuze.com/it/mlc500/

Dimensioni in mm

Supporto orientabile BT-SSD-270

Dati per l'ordine di accessori

Cod.	Cod. Lunghezza, forma costruttiva,							
art.	Articolo	Descrizione	numero					
Cavi di d	Cavi di collegamento per emettitore MLC 500 e ricevitore MLC 510							
678055	CB-M12-5000E-5GF	Cavo di collegamento schermato PUR, a 5 poli	5 m					
678056	CB-M12-10000E-5GF	Cavo di collegamento schermato PUR, a 5 poli	10 m					
678057	CB-M12-15000E-5GF	Cavo di collegamento schermato PUR, a 5 poli	15 m					
678058	CB-M12-25000E-5GF	Cavo di collegamento schermato PUR, a 5 poli	25 m					
Cavi di d	collegamento per ricevi	tore MLC 520, MLC 530						
678060	CB-M12-5000E-8GF	Cavo di collegamento schermato PUR, a 8 poli	5 m					
678061	CB-M12-10000E-8GF	Cavo di collegamento schermato PUR, a 8 poli	10 m					
678062	CB-M12-15000E-8GF	Cavo di collegamento schermato PUR, a 8 poli	15 m					
678063	CB-M12-25000E-8GF	Cavo di collegamento schermato PUR, a 8 poli	25 m					
Tecnica di fissaggio								
429056	BT-2L	Squadretta di supporto a L	2 pezzi					
429057	BT-2Z	Supporto a Z	2 pezzi					
429046	BT-2R1	Supporto girevole 360°	2 pezzi incl. 1 cilindro MLC					
424417	BT-2P40	Supporto di serraggio per fissaggio su scanalatura	2 pezzi					
429058	BT-2SSD	Supporto girevole con ammortizzatore di vibrazioni,	2 pezzi					
429059	BT-4SSD	±8°, lungo 70 mm	4 pezzi					
429049	BT-2SSD-270	Supporto girevole con ammortizzatore di vibrazioni, ±8°, lungo 270 mm	2 pezzi					
425740	BT-10NC60	Tassello scorrevole con filettatura M6	10 pezzi					
425741	BT-10NC64	Tassello scorrevole con filettatura M6 e M4	10 pezzi					
425742	BT-10NC65	Tassello scorrevole con filettatura M6 e M5	10 pezzi					
Barre di	controllo		-					
349945	AC-TR14/30	Barra di controllo	14/30 mm					
349939	AC-TR20/40	Barra di controllo	20/40 mm					

MLC 500 Pag. 84

MLC 300 Pag. 100

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108

SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134

MLC 500

Dati per l'ordine di accessori per emettitore e ricevitore Extended

Cod. art.	Articolo	Descrizione	Lunghezza, forma costruttiva				
Cavi di c	Cavi di collegamento per emettitore						
150668	CB-M12-5000E-2GF/GM	Cavo di collegamento a 2 fili, emettitore su AC-SCM8, pin 1 e 3 direttamente collegati	5 m				
Cavi sen	nsore, a 3 fili, PUR, non sch	ermati, presa e connettore m.					
548050	CB-M12-1500X-3GF/WM	Cavo incrociato: presa dritta pin 2 -> connettore m. angolare pin 4	1,5 m				
548051	CB-M12-1500X-3GF/GM	Cavo incrociato: presa dritta pin 2 -> connettore dritto pin 4	1,5 m				
150680	CB-M12-1500-3GF/GM	Presa dritta, connettore m. dritto	1,5 m				
150681	CB-M12-1500-3GF/WM	Presa dritta, connettore m. angolare	1,5 m				
150682	CB-M12-5000-3GF/GM	Presa dritta, connettore m. dritto	5 m				
150683	CB-M12-5000-3GF/WM	Presa dritta, connettore m. angolare	5 m				
150684	CB-M12-15000-3GF/GM	Presa dritta, connettore m. dritto	15 m				
150685	CB-M12-15000-3GF/WM	Presa dritta, connettore m. angolare	15 m				
Accessori di collegamento							
548361	CB-M12-1000-5GF/GM	Cavo di collegamento a 5 fili, connettore m./ connettore f. dritti	1 m				
548362	CB-M12-2000-5GF/GM	Cavo di collegamento a 5 fili, connettore m./ connettore f. dritti	2 m				
150717	CB-M12-2000-5GM	Cavo di collegamento a 5 fili, connettore dritto	2 m				
150718	CB-M12-5000-5GM	Cavo di collegamento a 5 fili, connettore dritto	5 m				
520038	AC-SCM8	Modulo di collegamento per elementi di controllo, di visualizzazione e comando con 4 prese M12x5 e connettore M12x8	0,5 m				
520039	AC-SCM8-BT	Modulo di collegamento per elementi di controllo, di visualizzazione e comando incl. lamiera di fissaggio e elementi di fissaggio	0,5 m				
	Ulteriori accessori, ad es. lampada di muting Vedere pagina 534, accessori, dispositivo laser di allineamento Vedere pagina 538, accessori						

Per le colonne apparecchi si veda pagina 500, per le colonne portaspecchi deflettori si veda pagina 510/514, per gli specchi deflettori si veda pagina 512/517, per le lastre di protezione si veda pagina 521.

www.leuze.com/it/mlc500/

MLC 300

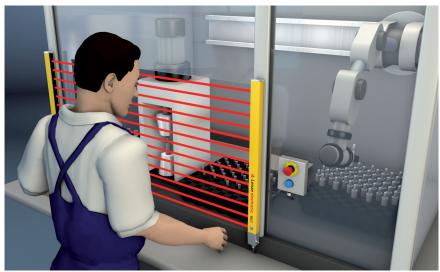


La barriera fotoelettrica di sicurezza MLC 300 assicura i punti di intervento di un'incartonatrice

Come per l'MLC 500, anche questa serie permette, sulla base della versione Basic MLC 310 con avvio/riavvio automatico e canali di trasmissione liberamente selezionabili, una grande flessibilità in applicazioni che richiedono il tipo 2, SIL 1 o PL c. La versione standard MLC 320 dispone ad esempio di una funzione di blocco avvio/riavvio, un controllo contattori e un display a 7 segmenti.

Tipici campi d'impiego

- Macchine per imballaggio
- Macchine tessili
- Dispositivi di montaggio automatico
- Tecnica dell'immagazzinamento e dei trasporti industriali



Barriera fotoelettrica di sicurezza MLC 300 per la protezione di una cella di montaggio con intervento manuale

MLC 300

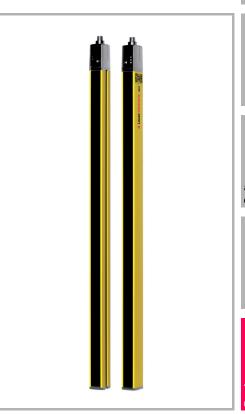
Dati tecnici importanti, visione d'insieme

Tipo secondo EN/IEC 61496	2				
SIL secondo IEC 61508 o SILCL secondo EN/IEC 62061	1				
Performance Level (PL) secondo EN ISO 13849-1	С	С			
Categoria secondo EN ISO 13849	2				
Risoluzione	20 mm	30 mm	40 mm	90 mm	
Portata	014 m	09 m	020 m	020 m	
Altezza del campo protetto (a seconda del tipo)	1503000 mm				
Sezione profilo	29 mm x 35 mm				
Uscite di sicurezza (OSSD)	2 uscite a transistor pnp				
Sistema di collegamento	Connettore	M12			

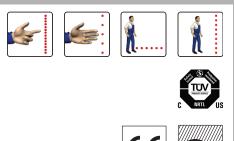
Funzioni					
	Emettitore	Rice	vitore		
	MLC 300	Basic MLC 310	Standard MLC 320		
Regolazione della portata	•				
Avvio/riavvio automatico		•	•		
Funzione di blocco avvio/riavvio (RES), selezionabile			•		
Controllo dinamico contattori (EDM), selezionabile			•		
2 canali di trasmissione, selezionabili	•	•	•		
Display a 7 segmenti			•		

Caratteristiche particolari

- 2 varianti di ricevitore (Basic, Standard) rispettivamente con equipaggiamento conforme alle esigenze
- Parametrizzazione via cablaggio acquisizione automatica tramite apparecchio di ricambio dopo la sostituzione dell'apparecchio
- Riduzione della portata e 2 codifiche ottiche dei raggi (canale di trasmissione) per un funzionamento a prova di disturbi



Caratteristiche



Ulteriori informazioni	Pag.
Dati per l'ordine	102
Collegamento elettrico	92
Dati tecnici	105
Disegni quotati	95
Disegni quotati accessori	97
Dati per l'ordine di accessori	98

Machine Safety Services

Software per l'engineering della sicurezza

Laser scanner di sicurezza

fotoelettriche di sicurezza

Barriere fotoelettriche multiraggio di sicurezza

> Kit barriere fotoelettriche di sicurezza

Barriere fotoelettriche monoraggio di sicurezza

> AS-Interface Safety at Work

Sensori di prossimità di sicurezza

Dati per l'ordine

MLC 300, composto da emettitore e ricevitore II volume di fornitura comprende: emettitore: 2 tasselli scorrevoli BT-NC;

ricevitore: 2 tasselli scorrevoli BT-NC, 1 manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento (file PDF su CD-ROM)

Funzioni:

MLC 310: pacchetto di funzioni Basic, MLC 320: pacchetto di funzioni Standard, Vedere pagina 101

Altezza	MLC 300			MLC 300			
del	Risoluzior	ne: 20 mm		Risoluzione: 30 mm			
campo	Portata: 0.	15 m		Portata: 09 m			
protetto		A. H I.	In	0.1	A 12	In	
in mm		Articolo	Descrizione	Cod. art.	Articolo	Descrizione	
	68090201	MLC300T20-150	Emettitore	68090301	MLC300T30-150	Emettitore	
150	68091201	MLC310R20-150	Ricevitore	68091301	MLC310R30-150	Ricevitore	
	68092201	MLC320R20-150	Ricevitore	68092301	MLC320R30-150	Ricevitore	
	68090202	MLC300T20-225	Emettitore	68090302	MLC300T30-225	Emettitore	
225	68091202	MLC310R20-225	Ricevitore	68091302	MLC310R30-225	Ricevitore	
		MLC320R20-225	Ricevitore	68092302	MLC320R30-225	Ricevitore	
	68090203	MLC300T20-300	Emettitore	68090303	MLC300T30-300	Emettitore	
300	68091203	MLC310R20-300	Ricevitore	68091303	MLC310R30-300	Ricevitore	
	68092203	MLC320R20-300	Ricevitore	68092303		Ricevitore	
	68090204	MLC300T20-450	Emettitore	68090304	MLC300T30-450	Emettitore	
450	68091204	MLC310R20-450	Ricevitore	68091304	MLC310R30-450	Ricevitore	
	68092204	MLC320R20-450	Ricevitore	68092304	MLC320R30-450	Ricevitore	
	68090206	MLC300T20-600	Emettitore	68090306	MLC300T30-600	Emettitore	
600	68091206	MLC310R20-600	Ricevitore	68091306	MLC310R30-600	Ricevitore	
			Ricevitore	68092306		Ricevitore	
	68090207	MLC300T20-750	Emettitore	68090307	MLC300T30-750	Emettitore	
750	68091207	MLC310R20-750	Ricevitore	68091307	MLC310R30-750	Ricevitore	
	68092207	MLC320R20-750	Ricevitore	68092307	MLC320R30-750	Ricevitore	
	68090209	MLC300T20-900	Emettitore	68090309	MLC300T30-900	Emettitore	
900	68091209	MLC310R20-900	Ricevitore	68091309	MLC310R30-900	Ricevitore	
		MLC320R20-900	Ricevitore	68092309		Ricevitore	
	68090210	MLC300T20-1050	Emettitore	68090310	MLC300T30-1050	Emettitore	
1050	68091210	MLC310R20-1050	Ricevitore	68091310	MLC310R30-1050	Ricevitore	
	68092210	MLC320R20-1050	Ricevitore	68092310	MLC320R30-1050	Ricevitore	
	68090212	MLC300T20-1200	Emettitore	68090312	MLC300T30-1200	Emettitore	
1200	68091212	MLC310R20-1200	Ricevitore	68091312	MLC310R30-1200	Ricevitore	
	68092212	MLC320R20-1200	Ricevitore	68092312	MLC320R30-1200	Ricevitore	
	68090213	MLC300T20-1350	Emettitore	68090313	MLC300T30-1350	Emettitore	
1350	68091213	MLC310R20-1350	Ricevitore	68091313	MLC310R30-1350	Ricevitore	
	68092213	MLC320R20-1350	Ricevitore	68092313	MLC320R30-1350	Ricevitore	
	68090215	MLC300T20-1500	Emettitore	68090315	MLC300T30-1500	Emettitore	
1500	68091215	MLC310R20-1500	Ricevitore	68091315	MLC310R30-1500	Ricevitore	
	68092215	MLC320R20-1500	Ricevitore	68092315	MLC320R30-1500	Ricevitore	
	68090216	MLC300T20-1650	Emettitore	68090316	MLC300T30-1650	Emettitore	
1650	68091216	MLC310R20-1650	Ricevitore	68091316	MLC310R30-1650	Ricevitore	
	68092216	MLC320R20-1650	Ricevitore	68092316	MLC320R30-1650	Ricevitore	
	68090218	MLC300T20-1800	Emettitore	68090318	MLC300T30-1800	Emettitore	
1800	68091218	MLC310R20-1800	Ricevitore	68091318	MLC310R30-1800	Ricevitore	
		MLC320R20-1800	Ricevitore		MLC320R30-1800	Ricevitore	

MLC 500 MLC 300 Pag. 100

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108 SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134

MLC 300

Dati per l'ordine

MLC 300, composto da emettitore e ricevitore

Il volume di fornitura comprende: emettitore: 2 tasselli scorrevoli BT-NC; ricevitore: 2 tasselli scorrevoli BT-NC, 1 manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento (file PDF su CD-ROM)

Funzioni:

MLC 310: pacchetto di funzioni Basic, MLC 320: pacchetto di funzioni Standard, Vedere pagina 101

	MLC 300			4.11	MLC 300			
Altezza		ne: 40 mm		Altezza	Risoluzione: 90 mm			
del campo	Portata: 0			del campo		Portata: 020 m		
protetto				protetto				
in mm	Cod. art.	Articolo	Descrizione	in mm	Cod. art.	Articolo	Descrizione	
	68090401	MLC300T40-150	Emettitore		68090904	MLC300T90-450	Emettitore	
150	68091401	MLC310R40-150	Ricevitore	450	68091904	MLC310R90-450	Ricevitore	
	68092401	MLC320R40-150	Ricevitore		68092904	MLC320R90-450	Ricevitore	
	68090402	MLC300T40-225	Emettitore		68090906	MLC300T90-600	Emettitore	
225	68091402	MLC310R40-225	Ricevitore	600	68091906	MLC310R90-600	Ricevitore	
	68092402	MLC320R40-225	Ricevitore		68092906	MLC320R90-600	Ricevitore	
	68090403	MLC300T40-300	Emettitore		68090907	MLC300T90-750	Emettitore	
300	68091403	MLC310R40-300	Ricevitore	750	68091907	MLC310R90-750	Ricevitore	
	68092403	MLC320R40-300	Ricevitore		68092907	MLC320R90-750	Ricevitore	
	68090404	MLC300T40-450	Emettitore		68090909	MLC300T90-900	Emettitore	
450	68091404	MLC310R40-450	Ricevitore	900	68091909	MLC310R90-900	Ricevitore	
	68092404	MLC320R40-450	Ricevitore		68092909	MLC320R90-900	Ricevitore	
	68090406	MLC300T40-600	Emettitore		68090910	MLC300T90-1050	Emettitore	
600	68091406	MLC310R40-600	Ricevitore	1050	68091910	MLC310R90-1050	Ricevitore	
	68092406	MLC320R40-600	Ricevitore		68092910	MLC320R90-1050	Ricevitore	
	68090407	MLC300T40-750	Emettitore		68090912	MLC300T90-1200	Emettitore	
750	68091407	MLC310R40-750	Ricevitore	1200	68091912	MLC310R90-1200	Ricevitore	
	68092407	MLC320R40-750	Ricevitore	1200	68092912	MLC320R90-1200	Ricevitore	
	68090409	MLC300T40-900	Emettitore		68090913	MLC300T90-1350	Emettitore	
900	68091409	MLC310R40-900	Ricevitore	1350	68091913	MLC310R90-1350	Ricevitore	
	68092409	MLC320R40-900	Ricevitore		68092913	MLC320R90-1350	Ricevitore	
	68090410	MLC300T40-1050	Emettitore		68090915	MLC300T90-1500	Emettitore	
1050	68091410	MLC310R40-1050	Ricevitore	1500	68091915	MLC310R90-1500	Ricevitore	
	68092410	MLC320R40-1050	Ricevitore		68092915	MLC320R90-1500	Ricevitore	
	68090412	MLC300T40-1200	Emettitore		68090916		Emettitore	
1200	68091412	MLC310R40-1200	Ricevitore	1650	68091916	MLC310R90-1650	Ricevitore	
	68092412	MLC320R40-1200	Ricevitore		68092916	MLC320R90-1650	Ricevitore	
	68090413	MLC300T40-1350	Emettitore		68090918	MLC300T90-1800	Emettitore	
1350		MLC310R40-1350	Ricevitore	1800	68091918		Ricevitore	
	68092413	MLC320R40-1350	Ricevitore		68092918	MLC320R90-1800	Ricevitore	
	68090415		Emettitore					
1500	68091415	MLC310R40-1500	Ricevitore					
	68092415	MLC320R40-1500	Ricevitore					
		MLC300T40-1650	Emettitore					
1650	68091416	MLC310R40-1650	Ricevitore					
	68092416	MLC320R40-1650	Ricevitore					
	68090418	MLC300T40-1800	Emettitore					
1000	60001410	MI CO10D40 1000	Discuiters					

www.leuze.com/it/mlc300/

1800

68091418 MLC310R40-1800

68092418 MLC320R40-1800

Ricevitore

Ricevitore

Codice articoli per MLC 500, MLC 300

Barriere fotoelettriche di sicurezza della serie MLC 500 e MLC 300

Articolo	Descrizione
Articolo	Descrizione

						7 11 11 00 10	Descrizione
						MLC	Barriera fotoelettrica di sicurezza
						X	Serie
						3	MLC 300
						5	MLC 500
						уу	Funzione
						00	Emettitore
						10	Riavvio automatico
						20	EDM/RES selezionabile
						30	Muting/blanking/concatenazione (solo MLC 530)
						Z	Tino di apparacchia
							Tipo di apparecchio
						Т	Emettitore
						R	Ricevitore
						а	Risoluzione
						14	14 mm / portata 0 - 6 m (solo MLC 500)
						20	20 mm / portata 0 - 14 m
						30	30 mm / portata 0 - 9 m
						40	40 mm / portata 0 - 20 m
						90	90 mm / portata 0 - 20 m
						hhhh	Altezza del campo protetto
							1503000 mm
MIG	v				h h h h		
MLC	X	уу	Z	a -	hhhh		

Collegamento elettrico

Per esempi di collegamento vedere pagina 92 e 93.



MLC 300

Dati tecnici

Dati generali sul sistema					
Tipo secondo EN/IEC 61496	2				
SIL secondo IEC 61508 o SILCL secondo EN/IEC 62061	C 61508 o SILCL secondo				
Performance Level (PL) secondo EN ISO 13849-1	С				
Probabilità di un errore pericoloso all'ora (PFH _d)	5,06 x 10 ⁻⁸				
Durata di utilizzo (T _M) secondo EN ISO 13849-1	20 anni				
Categoria secondo EN ISO 13849	2				
Risoluzione	20 mm	30 mm	40 mm	90 mm	
Portata	014 m	09 m	020 m	020 m	
Tempo di risposta (a sec. dell'altezza del campo prot.)	451 ms	326 ms	326 ms	310 ms	
Altezza del campo protetto	1501800 mm	_	1503000 mm	4503000 mm	
Sincronizzazione	Ottica tramite em	ettitore e ricevitore			
Tensione di alimentazione	24 V CC, ±20%, compensazione necessaria con interruzione di tensione di 20 ms, min. 250 mA (+ OSSD - carico)				
Ripple residuo della tensione di alimentazione	±5% entro i limiti di Uv				
Valore comune per fusibile est. nel cavo di alimentazione per emettitore e ricevitore	2 A a ritardo med	io			
Lunghezza cavi di collegamento	Max. 100 m con 0,25 mm ²				
Classe di protezione	III				
Grado di protezione	IP 65				
Temperatura ambiente, funzionamento	055°C				
Temperatura di stoccaggio	-2570°C				
Umidità relativa	095%				
Sezione profilo	29 mm x 35 mm				
Peso per apparecchio (a seconda della lunghezza)	0,303,20 kg				
Emettitore					
Diodi emettitore, classe secondo EN 60825	1				
unghezza d'onda 850 nm					
Assorbimento di corrente 70 mA					
Sistema di collegamento Connettore M12, a 5 poli					

Dati tecnici

Ricevitore						
Assorbimento di corrente	150 mA senza carico esterno					
Uscite di sicurezza (OSSD)	2 uscite a transistor pnp di sicurezza (con monitoraggio di corto circuiti e corto circuiti trasversali)					
Sistema di collegamento	Connettore m. M-12, a 5 poli/8 poli					
Tensione di commutazione high activ	Min. Uv - 1,7 V					
Tensione di commutazione low	Max. +2,5 V					
Corrente di commutazione	Max. 250 mA					

Si osservino i dati complementari nel manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento all'indirizzo www.leuze.com/it/mlc300.

Disegni quotati

Per i disegni quotati vedere pagina 95.

Disegni quotati accessori

Per i disegni quotati degli accessori vedere pagina 97.

Dati per l'ordine di accessori

Per i dati per l'ordine di accessori vedere pagina 98.

MLC 500 Pag. 100 SOLID-4, SOLID-4E SOLID-2, SOLID-2E COMPACT*plus* Pag. 134 Pag. 148

Sicurezza delle macchine

MLC 300

Machine Safety Services

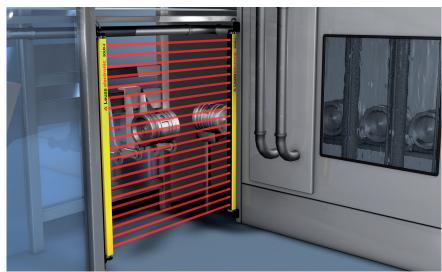
Software per l'engineering della sicurezza

Laser scanner di sicurezza

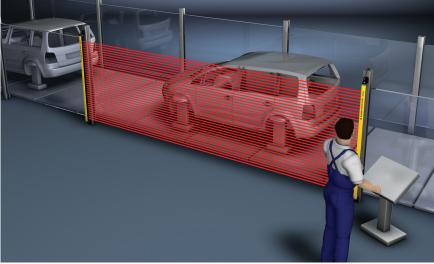
Barriere fotoelettriche di sicurezza

www.leuze.com/it/mlc300/

SOLID-4, SOLID-4E



SOLID-4E con risoluzione di 40 mm per la protezione di accesso ad un impianto di lavaggio barili



SOLID-4E con funzione di blocco avvio/riavvio integrata per la protezione accessi ai nastri di trasporto

Per i mercati in rapido mutamento occorrono linee di produzione flessibili. La premessa è una sensoristica di lunga durata e versatile. Che si tratti della protezione delle mani o di aree pericolose e controllo accessi, le barriere fotoelettriche di sicurezza tipo 4 della serie SOLID 4 offrono una protezione affidabile e, grazie alla loro robustezza e all'immunità dai disturbi, provalla massima vedono affidabilità dell'impianto. Protette da un alloggiamento profilato antitorsione chiuso su quattro lati e grazie ai loro connettori M12 di facile impiego, soddisfano anche i requisiti industriali più rigorosi. Le funzioni blocco avvio/riavvio e di controllo contattori sono liberamente selezionabili e vi sono due diversi canali di trasmissione per un funzionamento ineccepibile degli apparecchi nelle immediate vicinanze. Varianti nelle risoluzioni 14, 20, 30, 40, 90 mm, il design snello e molteplici opzioni di fissaggio, garantiscono brevi tempi di montaggio. I modelli di apparecchio con collegamento a cascata mediante cavi o fisso ed una variante standard senza blocco di riavvio e controllo contattori consentono soluzioni flessibili ed a costi ottimizzati.

Tipici campi d'impiego

- Industria automobilistica e suo indotto
- Macchine per materiali edili e vetro
- Stampa e trattamento successivo della
- Industria dei prodotti elettrotecnici ed elettronici
- Robot industriali
- Industria calzaturiera e dei pellami
- Lavorazione del tabacco
- Macchine per imballaggio
- Presse
- Macchine per la lavorazione del legno

MLC 500 Pag. 84

MLC 300 Pag. 100

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108

SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134

Machine Safety Services

SOLID-4, SOLID-4E

Dati tecnici importanti, visione d'insieme

Tipo secondo EN/IEC 61496	4				
SIL secondo IEC 61508 o SILCL secondo EN/IEC 62061	3				
Performance Level (PL) secondo EN ISO 13849-1	е				
Categoria secondo EN ISO 13849	4				
Risoluzione	14 mm	20 mm	30 mm	40 mm	90 mm
Portata (m)	0,36	0,714	0,59	0,920	0,920
Altezza del campo protetto (a seconda del tipo)	1501800 mm				
Sezione profilo	30 mm x 34 mm				
Uscite di sicurezza (OSSD)	2 uscite a transistor pnp				
Sistema di collegamento	Connetto	re M12			

Funzioni	SOLID-4	SOLID-4E
Avvio/riavvio automatico	•	•
Funzione di blocco avvio/riavvio (RES), selezionabile		•
Controllo dinamico contattori (EDM), selezionabile		•
2 canali di trasmissione, selezionabili		•
Display a LED	•	•
Display a 7 segmenti	•	•

Estensione delle funzionalità

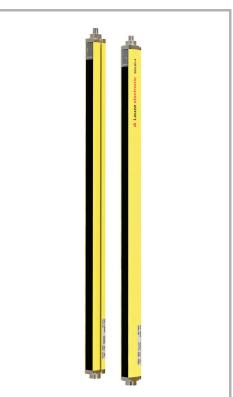
SOLID-4

Con modulo di sicurezza	Uscita a relè	RES	EDM	Muting	Ulteriori particolari
MSI-SR4	•	•	•		Pag. 428
MSI-SR5	•	•	•		Pag. 434
MSI 100		•		•	Pag. 482
MSI 200		•	•	•	Pag. 488
SOLID-4E					
MSI-RM2	•	*	*		Pag. 440

Già presente nel sensore.

Caratteristiche particolari

- Barriera fotoelettrica di sicurezza automonitorante tipo 4 secondo EN/IEC 61496
- Collegamento in cascata di più apparecchi possibile (SOLID-4E)
- Alloggiamento in alluminio snello e robusto (30 mm x 34 mm)
- Funzionamento senza anomalie degli apparecchi vicini scegliendo canali diversi di trasmissione
- Scelta delle funzioni semplificata grazie al cablaggio esterno
- Esenti da manutenzione grazie alle uscite di sicurezza a transistor (OSSD)



Caratteristiche

















Barriere fotoelet-triche monorag-gio di sicurezza

AS-Interface Safety at Work

Ulteriori info	rmazioni	Pag.
	03	

•	Dati per l'ordine	110
•	Collegamento elettrico	122
•	Dati tecnici	124
•	Disegni quotati	125
•	Disegni quotati accessori	129
	Dati per l'ordine di accessori	131

www.leuze.com/it/solid/

Dati per l'ordine

SOLID-4, composto da emettitore e ricevitore Il volume di fornitura comprende: 2 kit di supporto BT-360-SET, 1 manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento (file PDF su CD-ROM) Funzione: avvio/riavvio automatico

	SOLID-4			SOLID-4				
Altezza	Risoluzior	ne: 14 mm			Risoluzione: 20 mm Portata: 0,7 - 14 m			
del campo	Portata: 0,	3 - 6 m						
protetto in mm	Cod. art.	Articolo	Descrizione		Cod. art.	Articolo	Descrizione	
	67843501	SD4T14-150	Emettitore	٦	67841701	SD4T20-150	Emettitore	
150	67843201	SD4R14-150	Ricevitore	1	67840201	SD4R20-150	Ricevitore	
				T	67841702	SD4T20-225	Emettitore	
225					67840202	SD4R20-225	Ricevitore	
222	67843503	SD4T14-300	Emettitore	П	67841703	SD4T20-300	Emettitore	
300	67843203	SD4R14-300	Ricevitore	-1	67840203	SD4R20-300	Ricevitore	
450	67843504	SD4T14-450	Emettitore		67841704	SD4T20-450	Emettitore	
450	67843204	SD4R14-450	Ricevitore		67840204	SD4R20-450	Ricevitore	
600	67843506	SD4T14-600	Emettitore		67841706	SD4T20-600	Emettitore	
000	67843206	SD4R14-600	Ricevitore	-1	67840206	SD4R20-600	Ricevitore	
750	67843507	SD4T14-750	Emettitore		67841707	SD4T20-750	Emettitore	
730	67843207	SD4R14-750	Ricevitore		67840207	SD4R20-750	Ricevitore	
900	67843509	SD4T14-900	Emettitore	-1	67841709	SD4T20-900	Emettitore	
300	67843209	SD4R14-900	Ricevitore		67840209	SD4R20-900	Ricevitore	
1050	67843510	SD4T14-1050	Emettitore		67841710	SD4T20-1050	Emettitore	
1030	67843210	SD4R14-1050	Ricevitore		67840210	SD4R20-1050	Ricevitore	
1200	67843512	SD4T14-1200	Emettitore	-1	67841712	SD4T20-1200	Emettitore	
1200	67843212	SD4R14-1200	Ricevitore		67840212	SD4R20-1200	Ricevitore	
1350	67843513	SD4T14-1500	Emettitore		67841713	SD4T20-1350	Emettitore	
1000	67843213	SD4R14-1350	Ricevitore		67840213	SD4R20-1350	Ricevitore	
1500	67843515	SD4T14-1500	Emettitore		67841715	SD4T20-1500	Emettitore	
1.500	67843215	SD4R14-1500	Ricevitore	_	67840215	SD4R20-1500	Ricevitore	
1650	67843516	SD4T14-1650	Emettitore		67841716	SD4T20-1650	Emettitore	
1300	67843216	SD4R14-1650	Ricevitore		67840216	SD4R20-1650	Ricevitore	
1800	67843518	SD4T14-1800	Emettitore		67841718	SD4T20-1800	Emettitore	
.500	67843218	SD4R14-1800	Ricevitore	╝	67840218	SD4R20-1800	Ricevitore	

La fornitura comprende la barra di controllo.

La fornitura comprende la barra di controllo.

MLC 500 Pag. 84

MLC 300 Pag. 100

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108 SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134



SOLID-4, SOLID-4E

Dati per l'ordine

SOLID-4, composto da emettitore e ricevitore Il volume di fornitura comprende: 2 kit di supporto BT-360-SET, 1 manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento (file PDF su CD-ROM) Funzione: avvio/riavvio automatico

	SOLID-4	SOLID-4		
Altezza	Risoluzion	ne: 30 mm		Risoluzione: 40
del campo	Portata: 0	,5 - 9 m	Portata: 0,9 - 20	
protetto in mm	Cod. art.	Articolo	Descrizione	Cod. art. Artic
450	67841801	SD4T30-150	Emettitore	67841901 SD4 ⁻
150	67840601	SD4R30-150	Ricevitore	67841001 SD4
225	67841802	SD4T30-225	Emettitore	67841902 SD4
223	67840602	SD4R30-225	Ricevitore	67841002 SD4
300	67841803	SD4T30-300	Emettitore	67841903 SD4
300	67840603	SD4R30-300	Ricevitore	67841003 SD4
450	67841804	SD4T30-450	Emettitore	67841904 SD4 ⁻
450	67840604	SD4R30-450	Ricevitore	67841004 SD4
C00	67841806	SD4T30-600	Emettitore	67841906 SD4
600	67840606	SD4R30-600	Ricevitore	67841006 SD4
750	67841807	SD4T30-750	Emettitore	67841907 SD4
750	67840607	SD4R30-750	Ricevitore	67841007 SD4
900	67841809	SD4T30-900	Emettitore	67841909 SD4
900	67840609	SD4R30-900	Ricevitore	67841009 SD4
1050	67841810	SD4T30-1050	Emettitore	67841910 SD4 ⁻
1050	67840610	SD4R30-1050	Ricevitore	67841010 SD4
1200	67841812	SD4T30-1200	Emettitore	67841912 SD4 ⁻
1200	67840612	SD4R30-1200	Ricevitore	67841012 SD4
1350	67841813	SD4T30-1350	Emettitore	67841913 SD4 ⁻
1330	67840613	SD4R30-1350	Ricevitore	67841013 SD4
1500	67841815	SD4T30-1500	Emettitore	67841915 SD4 ⁻
1300	67840615	SD4R30-1500	Ricevitore	67841015 SD4
1650	67841816	SD4T30-1650	Emettitore	67841916 SD4 ⁻
1000	67840616	SD4R30-1650	Ricevitore	67841016 SD4
1800	67841818	SD4T30-1800	Emettitore	67841918 SD4 ⁻
1000	67840618	SD4R30-1800	Ricevitore	67841018 SD4

Risoluzione: 40 mm								
Portata: 0	Portata: 0,9 - 20 m							
Cod. art.	Articolo	Descrizione						
67841901	SD4T40-150	Emettitore						
67841001	SD4R40-150	Ricevitore						
67841902	SD4T40-225	Emettitore						
67841002	SD4R40-225	Ricevitore						
67841903	SD4T40-300	Emettitore						
67841003	SD4R40-300	Ricevitore						
67841904	SD4T40-450	Emettitore						
67841004	SD4R40-450	Ricevitore						
67841906	SD4T40-600	Emettitore						
67841006	SD4R40-600	Ricevitore						
67841907	SD4T40-750	Emettitore						
67841007	SD4R40-750	Ricevitore						
67841909	SD4T40-900	Emettitore						
67841009	SD4R40-900	Ricevitore						
67841910	SD4T40-1050	Emettitore						
67841010	SD4R40-1050	Ricevitore						
67841912	SD4T40-1200	Emettitore						
67841012	SD4R40-1200	Ricevitore						
67841913	SD4T40-1350	Emettitore						
67841013	SD4R40-1350	Ricevitore						
67841915	SD4T40-1500	Emettitore						
67841015	SD4R40-1500	Ricevitore						
67841916	SD4T40-1650	Emettitore						
67841016	SD4R40-1650	Ricevitore						
67841918	SD4T40-1800	Emettitore						
67841018	SD4R40-1800	Ricevitore						

La fornitura comprende la barra di controllo.

La fornitura comprende la barra di controllo.

www.leuze.com/it/solid/

Dati per l'ordine

SOLID-4, composto da emettitore e ricevitore Il volume di fornitura comprende: 2 kit di supporto BT-360-SET, 1 manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento (file PDF su CD-ROM)

Funzione: avvio/riavvio automatico

	SOLID-4						
Altezza	Risoluzione: 90 mm						
del	Portata: 0,9 - 20 m						
protetto in mm	Cod. art.	Articolo	Descrizione				
600	67842006	SD4T90-600	Emettitore				
000	67841406	SD4R90-600	Ricevitore				
750	67842007	SD4T90-750	Emettitore				
750	67841407	SD4R90-750	Ricevitore				
900	67842009	SD4T90-900	Emettitore				
900	67841409	SD4R90-900	Ricevitore				
1050	67842010	SD4T90-1050	Emettitore				
1000	67841410	SD4R90-1050	Ricevitore				
1200	67842012	SD4T90-1200	Emettitore				
1200	67841412	SD4R90-1200	Ricevitore				
1350	67842013	SD4T90-1350	Emettitore				
1330	67841413	SD4R90-1350	Ricevitore				
1500	67842015	SD4T90-1500	Emettitore				
1300	67841415	SD4R90-1500	Ricevitore				
1650	67842016	SD4T90-1650	Emettitore				
1000	67841416	SD4R90-1650	Ricevitore				
1800	67842018	SD4T90-1800	Emettitore				
1800	67841418	SD4R90-1800	Ricevitore				

MLC 500 Pag. 84

MLC 300 Pag. 100

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108

SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134

SOLID-4, SOLID-4E

Dati per l'ordine

SOLID-4E, composto da emettitore e ricevitore II volume di fornitura comprende: 2 kit di supporto BT-360-SET, 1 manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento (file PDF su CD-ROM)

Funzioni: avvio/riavvio automatico, blocco avvio/riavvio selezionabile, controllo dinamico contattori, canali di trasmissione selezionabili

	SOLID-4E				SOLID-4E Risoluzione: 20 mm				
Altezza del campo protetto in mm	Risoluzior	ne: 14 mm							
	Portata: 0,3 - 6 m				Portata: 0,7 - 14 m				
	Cod. art.	Articolo	Descrizione		Cod. art.	Articolo	Descrizione		
150	67843501	SD4T14-150	Emettitore		67841701	SD4T20-150	Emettitore		
150	67843401	SD4R14-150E	Ricevitore		67840401	SD4R20-150E	Ricevitore		
225					67841702	SD4T20-225	Emettitore		
225					67840402	SD4R20-225E	Ricevitore		
300	67843503	SD4T14-300	Emettitore		67841703	SD4T20-300	Emettitore		
300	67843403	SD4R14-300E	Ricevitore		67840403	SD4R20-300E	Ricevitore		
450	67843504	SD4T14-450	Emettitore		67841704	SD4T20-450	Emettitore		
450	67843404	SD4R14-450E	Ricevitore		67840404	SD4R20-450E	Ricevitore		
000	67843506	SD4T14-600	Emettitore		67841706	SD4T20-600	Emettitore		
600	67843406	SD4R14-600E	Ricevitore		67840406	SD4R20-600E	Ricevitore		
750	67843507	SD4T14-750	Emettitore		67841707	SD4T20-750	Emettitore		
750	67843407	SD4R14-750E	Ricevitore		67840407	SD4R20-750E	Ricevitore		
000	67843509	SD4T14-900	Emettitore		67841709	SD4T20-900	Emettitore		
900	67843409	SD4R14-900E	Ricevitore		67840409	SD4R20-900E	Ricevitore		
1050	67843510	SD4T14-1050	Emettitore		67841710	SD4T20-1050	Emettitore		
1050	67843410	SD4R14-1050E	Ricevitore		67840410	SD4R20-1050E	Ricevitore		
1000	67843512	SD4T14-1200	Emettitore		67841712	SD4T20-1200	Emettitore		
1200	67843412	SD4R14-1200E	Ricevitore		67840412	SD4R20-1200E	Ricevitore		
1050	67843513	SD4T14-1350	Emettitore		67841713	SD4T20-1350	Emettitore		
1350	67843413	SD4R14-1350E	Ricevitore		67840413	SD4R20-1350E	Ricevitore		
1500	67843515	SD4T14-1500	Emettitore		67841715	SD4T20-1500	Emettitore		
1500	67843415	SD4R14-1500E	Ricevitore		67840415	SD4R20-1500E	Ricevitore		
1650	67843516	SD4T14-1650	Emettitore		67841716	SD4T20-1650	Emettitore		
1650	67843416	SD4R14-1650E	Ricevitore		67840416	SD4R20-1650E	Ricevitore		
1800	67843518	SD4T14-1800	Emettitore	\neg	67841718	SD4T20-1800	Emettitore		
1600	67843418	SD4R14-1800E	Ricevitore		67840418	SD4R20-1800E	Ricevitore		

La fornitura comprende la barra di controllo.

La fornitura comprende la barra di controllo.

www.leuze.com/it/solid/



Dati per l'ordine

SOLID-4E, composto da emettitore e ricevitore Il volume di fornitura comprende: 2 kit di supporto BT-360-SET, 1 manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento (file PDF su CD-ROM)

Funzioni: avvio/riavvio automatico, blocco avvio/riavvio selezionabile, controllo dinamico contattori, canali di trasmissione selezionabili

	SOLID-4E			SOI	SOLID-4E			
Altezza	Risoluzione: 30 mm			Ris	Risoluzione: 40 mm			
del campo	Portata: 0,5 - 9 m			Por	Portata: 0,9 - 20 m			
protetto		la esta e	la		1	A 121	la	
in mm	Cod. art.	Articolo	Descrizione			Articolo	Descrizione	
150	67841801	SD4T30-150	Emettitore			SD4T40-150	Emettitore	
	67840801	SD4R30-150E	Ricevitore		-	SD4R40-150E	Ricevitore	
225	67841802	SD4T30-225	Emettitore			SD4T40-225	Emettitore	
	67840802	SD4R30-225E	Ricevitore	678	341202	SD4R40-225E	Ricevitore	
300	67841803	SD4T30-300	Emettitore	678	341903	SD4T40-300	Emettitore	
	67840803	SD4R30-300E	Ricevitore	678	341203	SD4R40-300E	Ricevitore	
450	67841804	SD4T30-450	Emettitore	678	341904	SD4T40-450	Emettitore	
450	67840804	SD4R30-450E	Ricevitore	678	341204	SD4R40-450E	Ricevitore	
600	67841806	SD4T30-600	Emettitore	678	341906	SD4T40-600	Emettitore	
000	67840806	SD4R30-600E	Ricevitore	678	341206	SD4R40-600E	Ricevitore	
750	67841807	SD4T30-750	Emettitore	678	341907	SD4T40-750	Emettitore	
750	67840807	SD4R30-750E	Ricevitore	678	341207	SD4R40-750E	Ricevitore	
900	67841809	SD4T30-900	Emettitore	678	341909	SD4T40-900	Emettitore	
300	67840809	SD4R30-900E	Ricevitore	678	341209	SD4R40-900E	Ricevitore	
1050	67841810	SD4T30-1050	Emettitore	678	341910	SD4T40-1050	Emettitore	
1050	67840810	SD4R30-1050E	Ricevitore	678	341210	SD4R40-1050E	Ricevitore	
1200	67841812	SD4T30-1200	Emettitore	678	341912	SD4T40-1200	Emettitore	
1200	67840812	SD4R30-1200E	Ricevitore	678	341212	SD4R40-1200E	Ricevitore	
1350	67841813	SD4T30-1350	Emettitore	678	341913	SD4T40-1350	Emettitore	
1330	67840813	SD4R30-1350E	Ricevitore	678	341213	SD4R40-1350E	Ricevitore	
1500	67841815	SD4T30-1500	Emettitore	678	341915	SD4T40-1500	Emettitore	
1500	67840815	SD4R30-1500E	Ricevitore	678	341215	SD4R40-1500E	Ricevitore	
1650	67841816	SD4T30-1650	Emettitore	678	341916	SD4T40-1650	Emettitore	
1650	67840816	SD4R30-1650E	Ricevitore	678	341216	SD4R40-1650E	Ricevitore	
1800	67841818	SD4T30-1800	Emettitore	678	341918	SD4T40-1800	Emettitore	
1000	67840818	SD4R30-1800E	Ricevitore	678	341218	SD4R40-1800E	Ricevitore	

La fornitura comprende la barra di controllo.

La fornitura comprende la barra di controllo.

MLC 500 Pag. 84

MLC 300 Pag. 100

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108

SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134

SOLID-4, SOLID-4E

Dati per l'ordine

SOLID-4E, composto da emettitore e ricevitore II volume di fornitura comprende: 2 kit di supporto BT-360-SET, 1 manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento (file PDF su CD-ROM)

Funzioni: avvio/riavvio automatico, blocco avvio/riavvio selezionabile, controllo dinamico contattori, canali di trasmissione selezionabili

	SOLID-4E								
Altezza	Risoluzione: 90 mm								
del campo	Portata: 0,9 - 20 m								
protetto in mm	Cod. art.	Articolo	Descrizione						
600	67842006	SD4T90-600	Emettitore						
600	67841606	SD4R90-600E	Ricevitore						
750	67842007	SD4T90-750	Emettitore						
750	67841607	SD4R90-750E	Ricevitore						
900	67842009	SD4T90-900	Emettitore						
300	67841609	SD4R90-900E	Ricevitore						
1050	67842010	SD4T90-1050	Emettitore						
1030	67841610	SD4R90-1050E	Ricevitore						
1200	67842012	SD4T90-1200	Emettitore						
1200	67841612	SD4R90-1200E	Ricevitore						
1350	67842013	SD4T90-1350	Emettitore						
1000	67841613	SD4R90-1350E	Ricevitore						
1500	67842015	SD4T90-1500	Emettitore						
1300	67841615	SD4R90-1500E	Ricevitore						
1650	67842016	SD4T90-1650	Emettitore						
1030	67841616	SD4R90-1650E	Ricevitore						
1800	67842018	SD4T90-1800	Emettitore						
1000	67841618	SD4R90-1800E	Ricevitore						

(i) Attenzione!

Con apparecchi collegati in cascata vengono forniti tasselli scorrevoli invece dei supporti BT-360.

i Attenzione!

È possibile trovare alcuni esempi per il collegamento fisso in cascata di SOLID a pagina 127, 128.

www.leuze.com/it/solid/



Dati per l'ordine

SOLID-4E Host/Guest, composto da emettitore e ricevitore Il volume di fornitura comprende: tasselli scorrevoli, 1 manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento (file PDF su CD-ROM)

Funzioni: avvio/riavvio automatico, blocco avvio/riavvio selezionabile, controllo dinamico contattori, canali di trasmissione selezionabili

	SOLID-4 HOST			11	SOLID-4 GUEST				
Altezza del campo	Risoluzione: 14 mm			Ш	Risoluzione: 14 mm				
	Portata: 0,3 - 6 m				Portata: 0,3 - 6 m				
protetto in mm	Cod. art.	Articolo	Descrizione		Cod. art.	Articolo	Descrizione		
150					67847001 67846001	SD4T14-150G SD4R14-150G	Emettitore Ricevitore		
300	67845003 67844103	SD4T14-300H SD4R14-300EH	Emettitore Ricevitore		67847003 67846003	SD4T14-300G SD4R14-300G	Emettitore Ricevitore		
450	67845004 67844104	SD4R14-450H SD4R14-450EH	Emettitore Ricevitore		67847004 67846004	SD4T14-450G SD4R14-450G	Emettitore Ricevitore		
600	67845006 67844106	SD4T14-600H SD4R14-600EH	Emettitore Ricevitore		67847006 67846006	SD4T14-600G SD4R14-600G	Emettitore Ricevitore		
750	67845007 67844107	SD4T14-750H SD4R14-750EH	Emettitore Ricevitore		67847007 67846007	SD4T14-750G SD4R14-750G	Emettitore Ricevitore		
900	67845009 67844109	SD4T14-900H SD4R14-900EH	Emettitore Ricevitore		67847009 67846009	SD4T14-900G SD4R14-900G	Emettitore Ricevitore		
1050	67845010 67844110	SD4T14-1050H SD4R14-1050EH	Emettitore Ricevitore		67847010 67846010	SD4T14-1050G SD4R14-1050G	Emettitore Ricevitore		
1200	67845012 67844112	SD4T14-1200H SD4R14-1200EH	Emettitore Ricevitore		67847012 67846012	SD4T14-1200G SD4R14-1200G	Emettitore Ricevitore		
1350	67845013 67844113	SD4T14-1350H SD4R14-1350EH	Emettitore Ricevitore		67847013 67846013	SD4T14-1350G SD4R14-1350G	Emettitore Ricevitore		
1500	67845015 67844115	SD4T14-1500H SD4R14-1500EH	Emettitore Ricevitore		67847015 67846015	SD4T14-1500G SD4R14-1500G	Emettitore Ricevitore		
1650	67845016 67844116	SD4T14-1650H SD4R14-1650EH	Emettitore Ricevitore		67847016 67846016	SD4T14-1650G SD4R14-1650G	Emettitore Ricevitore		
1800	67845018 67844118	SD4T14-1800H SD4R14-1800EH	Emettitore Ricevitore		67847018 67846018	SD4T14-1800G SD4R14-1800G	Emettitore Ricevitore		

(i) Attenzione!

Con apparecchi collegati in cascata vengono forniti tasselli scorrevoli invece dei supporti BT-360.

(i) Attenzione!

È possibile trovare alcuni esempi per il collegamento fisso in cascata di SOLID a pagina 127, 128.

SOLID-4, SOLID-4E MLC 500 MLC 300 SOLID-2, SOLID-2E **COMPACT***plus* Pag. 84 Pag. 100 Pag. 108 Pag. 148 Pag. 134

117

Leuze electronic

SOLID-4, SOLID-4E

Dati per l'ordine

SOLID-4E Host/Guest, composto da emettitore e ricevitore II volume di fornitura comprende: tasselli scorrevoli, 1 manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento (file PDF su CD-ROM)

Funzioni: avvio/riavvio automatico, blocco avvio/riavvio selezionabile, controllo dinamico contattori, canali di trasmissione selezionabili

Altezza del campo protetto in mm	SOLID-4 HOST Risoluzione: 20 mm Portata: 0,7 - 14 m			SOLID-4 GUEST					
					Risoluzione: 20 mm Portata: 0,7 - 14 m				
	Cod. art.	Articolo	Descrizione		Cod. art.	Articolo	Descrizione		
150					67847101	SD4T20-150G	Emettitore		
150					67846201	SD4R20-150G	Ricevitore		
225					67847102	SD4T20-225G	Emettitore		
223					67846202	SD4R20-225G	Ricevitore		
300	67845103	SD4T20-300H	Emettitore		67847103	SD4T20-300G	Emettitore		
300	67844303	SD4R20-300EH	Ricevitore		67846203	SD4R20-300G	Ricevitore		
450	67845104	SD4T20-450H	Emettitore		67847104	SD4T20-450G	Emettitore		
450	67844304	SD4R20-450EH	Ricevitore		67846204	SD4R20-450G	Ricevitore		
600	67845106	SD4T20-600H	Emettitore		67847106	SD4T20-600G	Emettitore		
600	67844306	SD4R20-600EH	Ricevitore		67846206	SD4R20-600G	Ricevitore		
750	67845107	SD4T20-750H	Emettitore		67847107	SD4T20-750G	Emettitore		
750	67844307	SD4R20-750EH	Ricevitore		67846207	SD4R20-750G	Ricevitore		
900	67845109	SD4T20-900H	Emettitore		67847109	SD4T20-900G	Emettitore		
900	67844309	SD4R20-900EH	Ricevitore		67846209	SD4R20-900G	Ricevitore		
1050	67845110	SD4T20-1050H	Emettitore		67847110	SD4T20-1050G	Emettitore		
1050	67844310	SD4R20-1050EH	Ricevitore		67846210	SD4R20-1050G	Ricevitore		
1200	67845112	SD4T20-1200H	Emettitore		67847112	SD4T20-1200G	Emettitore		
1200	67844312	SD4R20-1200EH	Ricevitore		67846212	SD4R20-1200G	Ricevitore		
1350	67845113	SD4T20-1350H	Emettitore		67847113	SD4T20-1350G	Emettitore		
1330	67844313	SD4R20-1350EH	Ricevitore		67846213	SD4R20-1350G	Ricevitore		
1500	67845115	SD4T20-1500H	Emettitore		67847115	SD4T20-1500G	Emettitore		
1500	67844315	SD4R20-1500EH	Ricevitore		67846215	SD4R20-1500G	Ricevitore		
1650	67845116	SD4T20-1650H	Emettitore		67847116	SD4T20-1650G	Emettitore		
1650	67844316	SD4R20-1650EH	Ricevitore		67846216	SD4R20-1650G	Ricevitore		
1000	67845118	SD4T20-1800H	Emettitore		67847118	SD4T20-1800G	Emettitore		
1800	67844318	SD4R20-1800EH	Ricevitore	- [67846218	SD4R20-1800G	Ricevitore		

(i) Attenzione!

Con apparecchi collegati in cascata vengono forniti tasselli scorrevoli invece dei supporti BT-360.

(i) Attenzione!

È possibile trovare alcuni esempi per il collegamento fisso in cascata di SOLID a pagina 127, 128.

www.leuze.com/it/solid/

Dati per l'ordine

SOLID-4E Host/Guest, composto da emettitore e ricevitore Il volume di fornitura comprende: tasselli scorrevoli, 1 manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento (file PDF su CD-ROM)

Funzioni: avvio/riavvio automatico, blocco avvio/riavvio selezionabile, controllo dinamico contattori, canali di trasmissione selezionabili

	SOLID-4 HOST			16	SOLID-4 GUEST			
Altezza	Risoluzione: 30 mm			П	Risoluzione: 30 mm			
del campo	Portata: 0,	Portata: 0,5 - 9 m			Portata: 0,5 - 9 m			
protetto in mm	Cod. art.	Articolo	Descrizione	Ш	Cod. art.	Articolo	Descrizione	
				11	67847201	SD4T30-150G	Emettitore	
150				Ш	67846401	SD4R30-150G	Ricevitore	
				П	67847202	SD4T30-225G	Emettitore	
225				Ш	67846402	SD4R30-225G	Ricevitore	
200	67845203	SD4T30-300H	Emettitore	П	67847203	SD4T30-300G	Emettitore	
300	67844503	SD4R30-300EH	Ricevitore	Ш	67846403	SD4R30-300G	Ricevitore	
450	67845204	SD4T30-450H	Emettitore	П	67847204	SD4T30-450G	Emettitore	
450	67844504	SD4R30-450EH	Ricevitore	Ш	67846404	SD4R30-450G	Ricevitore	
600	67845206	SD4T30-600H	Emettitore		67847206	SD4T30-600G	Emettitore	
600	67844506	SD4R30-600EH	Ricevitore	Ш	67846406	SD4R30-600G	Ricevitore	
750	67845207	SD4T30-750H	Emettitore		67847207	SD4T30-750G	Emettitore	
750	67844507	SD4R30-750EH	Ricevitore	Ш	67846407	SD4R30-750G	Ricevitore	
900	67845209	SD4T30-900H	Emettitore	П	67847209	SD4T30-900G	Emettitore	
900	67844509	SD4R30-900EH	Ricevitore		67846409	SD4R30-900G	Ricevitore	
1050	67845210	SD4T30-1050H	Emettitore	П	67847210	SD4T30-1050G	Emettitore	
1050	67844510	SD4R30-1050EH	Ricevitore	Ш	67846410	SD4R30-1050G	Ricevitore	
1200	67845212	SD4T30-1200H	Emettitore	П	67847212	SD4T30-1200G	Emettitore	
1200	67844512	SD4R30-1200EH	Ricevitore		67846412	SD4R30-1200G	Ricevitore	
1350	67845213	SD4T30-1350H	Emettitore	П	67847213	SD4T30-1350G	Emettitore	
1330	67844513	SD4R30-1350EH	Ricevitore		67846413	SD4R30-1350G	Ricevitore	
1500	67845215	SD4T30-1500H	Emettitore		67847215	SD4T30-1500G	Emettitore	
1300	67844515	SD4R30-1500EH	Ricevitore		67846415	SD4R30-1500G	Ricevitore	
1650	67845216	SD4T30-1650H	Emettitore	П	67847216	SD4T30-1650G	Emettitore	
1000	67844516	SD4R30-1650EH	Ricevitore		67846416	SD4R30-1650G	Ricevitore	
1800	67845218	SD4T30-1800H	Emettitore	\prod	67847218	SD4T30-1800G	Emettitore	
1000	67844518	SD4R30-1800EH	Ricevitore		67846418	SD4R30-1800G	Ricevitore	

(i) Attenzione!

Con apparecchi collegati in cascata vengono forniti tasselli scorrevoli invece dei supporti BT-360.

(i) Attenzione!

È possibile trovare alcuni esempi per il collegamento fisso in cascata di SOLID a pagina 127, 128.

MLC 500	MLC 300	SOLID-4, SOLID-4E	SOLID-2, SOLID-2E	COMPACT <i>plus</i>
Pag. 84	Pag. 100	Pag. 108	Pag. 134	Pag. 148

SOLID-4, SOLID-4E

Dati per l'ordine

SOLID-4E Host/Guest, composto da emettitore e ricevitore II volume di fornitura comprende: tasselli scorrevoli, 1 manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento (file PDF su CD-ROM)

Funzioni: avvio/riavvio automatico, blocco avvio/riavvio selezionabile, controllo dinamico contattori, canali di trasmissione selezionabili

	SOLID-4 H	HOST			SOLID-4 G	UEST		
Altezza	Risoluzior	ne: 40 mm			Risoluzior	ie: 40 mm		
del	Portata: 0,	Portata: 0,9 - 20 m			Portata: 0,9 - 20 m			
campo protetto in mm	Cod. art.	Articolo	Descrizione		Cod. art.	Articolo	Descrizione	
150					67847301	SD4T40-150G	Emettitore	
150					67846601	SD4R40-150G	Ricevitore	
225					67847302	SD4T40-225G	Emettitore	
225					67846602	SD4R40-225G	Ricevitore	
300	67845303	SD4T40-300H	Emettitore		67847303	SD4T40-300G	Emettitore	
300	67844703	SD4R40-300EH	Ricevitore		67846603	SD4R40-300G	Ricevitore	
450	67845304	SD4T40-450H	Emettitore		67847304	SD4T40-450G	Emettitore	
450	67844704	SD4R40-450EH	Ricevitore		67846604	SD4R40-450G	Ricevitore	
600	67845306	SD4T40-600H	Emettitore		67847306	SD4T40-600G	Emettitore	
600	67844706	SD4R40-600EH	Ricevitore		67846606	SD4R40-600G	Ricevitore	
750	67845307	SD4T40-750H	Emettitore		67847307	SD4T40-750G	Emettitore	
750	67844707	SD4R40-750EH	Ricevitore		67846607	SD4R40-750G	Ricevitore	
900	67845309	SD4T40-900H	Emettitore		67847309	SD4T40-900G	Emettitore	
900	67844709	SD4R40-900EH	Ricevitore		67846609	SD4R40-900G	Ricevitore	
1050	67845310	SD4T40-1050H	Emettitore		67847310	SD4T40-1050G	Emettitore	
1050	67844710	SD4R40-1050EH	Ricevitore		67846610	SD4R40-1050G	Ricevitore	
1000	67845312	SD4T40-1200H	Emettitore		67847312	SD4T40-1200G	Emettitore	
1200	67844712	SD4R40-1200EH	Ricevitore		67846612	SD4R40-1200G	Ricevitore	
1050	67845313	SD4T40-1350H	Emettitore		67847313	SD4T40-1350G	Emettitore	
1350	67844713	SD4R40-1350EH	Ricevitore		67846613	SD4R40-1350G	Ricevitore	
1500	67845315	SD4T40-1500H	Emettitore		67847315	SD4T40-1500G	Emettitore	
1500	67844715	SD4R40-1500EH	Ricevitore		67846615	SD4R40-1500G	Ricevitore	
1050	67845316	SD4T40-1650H	Emettitore		67847316	SD4T40-1650G	Emettitore	
1650	67844716	SD4R40-1650EH	Ricevitore		67846616	SD4R40-1650G	Ricevitore	
1000	67845318	SD4T40-1800H	Emettitore		67847318	SD4T40-1800G	Emettitore	
1800	67844718	SD4R40-1800EH	Ricevitore		67846618	SD4R40-1800G	Ricevitore	

(i) Attenzione!

Con apparecchi collegati in cascata vengono forniti tasselli scorrevoli invece dei supporti BT-360.

(i) Attenzione!

È possibile trovare alcuni esempi per il collegamento fisso in cascata di SOLID a pagina 127, 128.

Dati per l'ordine

SOLID-4E Host/Guest, composto da emettitore e ricevitore II volume di fornitura comprende: tasselli scorrevoli, 1 manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento (file PDF su CD-ROM)

Funzioni: avvio/riavvio automatico, blocco avvio/riavvio selezionabile, controllo dinamico contattori, canali di trasmissione selezionabili

	SOLID-4 HOST			П	SOLID-4 GUEST			
Altezza	Risoluzione: 90 mm				Risoluzione: 90 mm			
del campo	Portata: 0,	9 - 20 m			Portata: 0,9 - 20 m			
protetto in mm	Cod. art.	Articolo	Descrizione		Cod. art.	Articolo	Descrizione	
600	67845406	SD4T90-600H	Emettitore	Ш	67847406	SD4T90-600G	Emettitore	
600	67844906	SD4R90-600EH	Ricevitore		67846806	SD4R90-600G	Ricevitore	
750	67845407	SD4T90-750H	Emettitore	П	67847407	SD4T90-750G	Emettitore	
750	67844907	SD4R90-750EH	Ricevitore	Ш	67846807	SD4R90-750G	Ricevitore	
900	67845409	SD4T90-900H	Emettitore	П	67847409	SD4T90-900G	Emettitore	
300	67844909	SD4R90-900EH	Ricevitore		67846809	SD4R90-900G	Ricevitore	
1050	67845410	SD4T90-1050H	Emettitore	П	67847410	SD4T90-1050G	Emettitore	
1050	67844910	SD4R90-1050EH	Ricevitore		67846810	SD4R90-1050G	Ricevitore	
1200	67845412	SD4T90-1200H	Emettitore	П	67847412	SD4T90-1200G	Emettitore	
1200	67844912	SD4R90-1200EH	Ricevitore	Ш	67846812	SD4R90-1200G	Ricevitore	
1350	67845413	SD4T90-1350H	Emettitore	П	67847413	SD4T90-1350G	Emettitore	
1330	67844913	SD4R90-1350EH	Ricevitore	Ш	67846813	SD4R90-1350G	Ricevitore	
1500	67845415	SD4T90-1500H	Emettitore	П	67847415	SD4T90-1500G	Emettitore	
1500	67844915	SD4R90-1500EH	Ricevitore	Ш	67846815	SD4R90-1500G	Ricevitore	
1650	67845416	SD4T90-1650H	Emettitore	П	67847416	SD4T90-1650G	Emettitore	
1000	67844916	SD4R90-1650EH	Ricevitore		67846816	SD4R90-1650G	Ricevitore	
1900	67845418	SD4T90-1800H	Emettitore	П	67847418	SD4T90-1800G	Emettitore	
1800	67844918	SD4R90-1800EH	Ricevitore	Ш	67846818	SD4R90-1800G	Ricevitore	

(i) Attenzione!

Con apparecchi collegati in cascata vengono forniti tasselli scorrevoli invece dei supporti BT-360.

(i) Attenzione!

È possibile trovare alcuni esempi per il collegamento fisso in cascata di SOLID a pagina 127, 128.

MLC 500 Pag. 84

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108 SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134

SOLID-4, SOLID-4E

Codice articoli per SOLID-4

Barriere fotoelettriche di sicurezza della serie SOLID-4

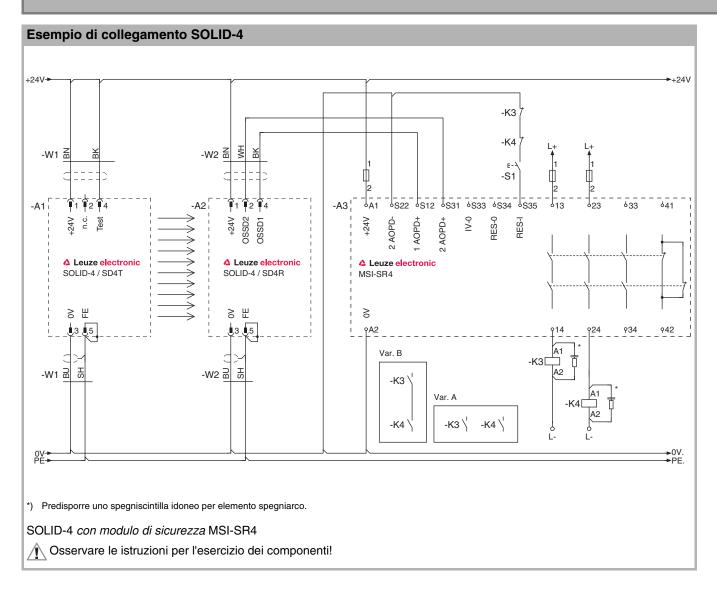
, and the second se	Articolo	Descrizione
	SD4	SOLID-4
t	t	Tipo di apparecchio
1	Т	Emettitore
	R	Ricevitore
The second secon	rr	Risoluzione / Portata
	14	14 mm / portata 0,3 - 6 m
	20	20 mm / portata 0,7 - 14 m
	30	30 mm / portata 0,5 - 9 m
	40	40 mm / portata 0,9 - 20 m
9	90	90 mm / portata 0,9 - 20 m
	hhhh	Altezza del campo protetto
_		1503000 mm
	V	Pacchetto di funzioni (solo con ricevitore)
	E	Con funzione di blocco avvio/riavvio selezionabile, controllo contattori e canali di trasmissione
	k	Modello
	Senza	Modello standard
	Н	Host
	G	Guest
	L	L-Shape
	U	U-Shape
	L1	L-Shape 45°
SD4 t rr -hhhh v k		

(i) Attenzione!

I modelli Host, L-Shape, U-Shape, L-Shape 45° sono disponibili solo in combinazione con il pacchetto di funzioni «E».

É possibile ricevere su richiesta il codice di ordinazione per apparecchi nei modelli L-Shape e U-Shape. Gli apparecchi di modello L-Shape e U-Shape sono disponibili solo con risoluzione unitaria su tutte le gambe. Con apparecchi collegati in cascata vengono forniti tasselli scorrevoli invece dei supporti BT-360.

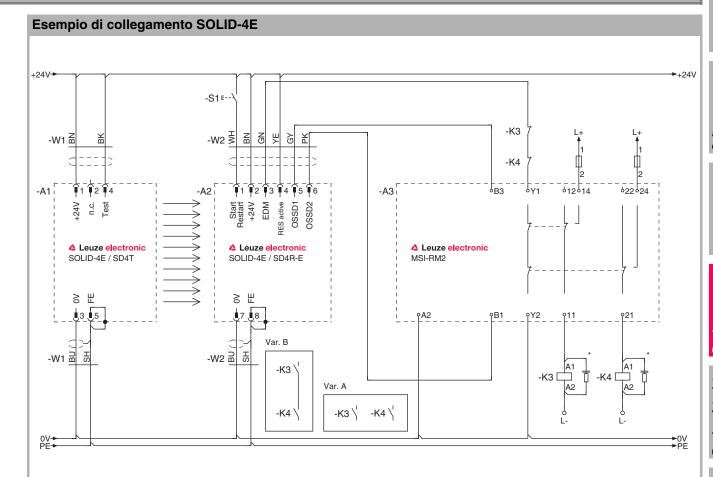
Collegamento elettrico





SOLID-4, SOLID-4E

Collegamento elettrico



*) Predisporre uno spegniscintilla idoneo per elemento spegniarco.

SOLID-4E con modulo di sicurezza MSI-RM2

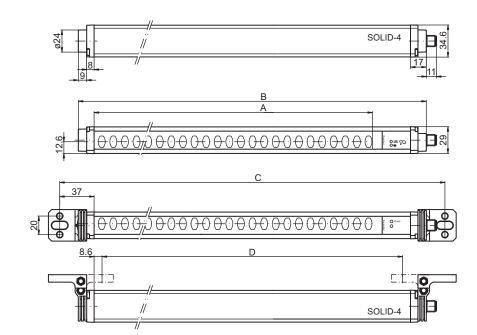
Nosservare le istruzioni per l'esercizio dei componenti!

Dati tecnici

Sil. secondo EN/IEC 61496 Sil. Cl. secondo EN/IEC 62061 3						
SiL secondo IEC 61508 o SILCL secondo EN/IEC 62061 3	Dati generali sul sistema					
Performance Level (PL) secondo EN ISO 13849-1 Per altezze di protezione fino a 900 mm, tutte le risoluzioni Per altezze di protezione fino a 1800 mm, tutte le risoluzioni Per altezze di protezione fino a 1800 mm, tutte le risoluzioni Per altezze di protezione fino a 1800 mm, tutte le risoluzioni Per altezze di protezione fino a 1800 mm 8,40 x 10° Per altezze di protezione fino a 1800 mm 8,40 x 10° Per altezze di protezione fino a 1800 mm 8,40 x 10° Per altezze di protezione fino a 1800 mm 8,40 x 10° Per altezze di protezione fino a 1800 mm 8,40 x 10° Per altezze di protezione fino a 1800 mm 8,40 x 10° Per altezze di protezione fino a 1800 mm 8,40 x 10° Per altezze di protezione fino a 1800 mm 8,40 x 10° Per altezze di protezione fino a 1800 mm 8,40 x 10° Per altezze di protezione fino a 1800 mm 8,40 x 10° Per altezze di protezione fino a 1800 mm 8,40 x 10° Per altezze di protezione fino a 1800 mm 8,40 x 10° Per altezze di protezione fino a 1800 mm 90 mm	·					
Per altezze di protezione fino a 900 mm, tutte le risoluzioni Per altezze di protezione fino a 1900 mm, tutte le risoluzioni Per altezze di protezione fino a 1800 mm, tutte le risoluzioni Per altezze di protezione fino a 1800 mm, tutte le risoluzioni Per altezze di protezione fino a 1800 mm, tutte le risoluzioni Per altezze di protezione fino a 1800 mm Per altezze di protezione di protezione Per altezze di protezione fino a 1800 mm		3				
Probabilità di un errore pericoloso all'ora (PFH _d) Pre altezze di protezione fino a 1800 mm, tutte le risoluzioni per altezze di protezione fino a 2850 mm 8,40 x 10³ Per altezze di protezione fino a 2850 mm 8,40 x 10³ Per altezze di protezione fino a 2850 mm 8,40 x 10³ Per altezze di protezione fino a 2850 mm 8,40 x 10³ Per altezze di protezione fino a 2850 mm 8,40 x 10³ Per altezze di protezione fino a 2850 mm 8,40 x 10³ Per altezze di protezione fino a 2850 mm 8,40 x 10³ Per altezze di protezione fino a 1800 mm Per altezze di protezione fino altezze di protezione fino a 1800 mm Per altezze di protezione fino altezze	Performance Level (PL) secondo EN ISO 13849-1	е				
1800 mm, tuttle e risoluzion 7,30 x 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1				no a 900 mm,	6,00 x 10 ⁻⁹	
Durata di utilizzo (TM) secondo EN ISO 13849 4 Risoluzione 14 mm 20 mm 30 mm 40 mm 90 mm Risoluzione 14 mm 20 mm 30 mm 40 mm 90 mm Portata 0,36 m 0,714 m 0,59 m 0,920 m 0,920 m Tempo di risposta (a sec. dell'altezza del campo prott) 738 ms 1131 ms 616 ms 616 ms 811 ms Altezza del campo protetto 1501800 mm 1131 ms 616 ms 616 ms 811 ms Sincronizzazione Ottica tramite emetitore e ricevitore 1712 ms 616 ms 811 ms Sincronizzazione Ottica tramite emetitore e ricevitore 1712 ms 1812 ms 18	Probabilità di un errore pericoloso all'ora (PFH _d)	1800 mm, tut	tte le risoluzio	ni		
Categoria secondo EN ISO 13849 4 Risoluzione 14 mm 20 mm 30 mm 40 mm 90 mm Portata 0,36 m 0,714 m 0,59 m 0,920 m 0,920 m Altezza del campo protetto 1501800 mm 1131 ms 616 ms 616 ms 616 ms 811 ms Altezza del campo protetto 1501800 mm 1131 ms 616 ms 6.01800 mm 712 ms		Per altezze d	i protezione fii	no a 2850 mm	8,40 x 10 ⁻⁹	
Risoluzione	Durata di utilizzo (T _M) secondo EN ISO 13849-1	20 anni				
Portata	Categoria secondo EN ISO 13849	4				
Tempo di risposta (a sec. dell'altezza del campo prot.) 738 ms 1131 ms 616 ms 811 ms Altezza del campo protetto 1501800 mm 6001800 mm 6001800 mm Sincronizzazione Ottica tramite emettitore e ricevitore 1501800 mm Tensione di alimentazione 24 V CC, ±20 % 1501800 mm Lunghezza cavi di collegamento Max. 100 m cor 0,25 mm² 1501800 mm Grado di protezione III 165 Temperatura ambiente, funzionamento 0+50 °C 1501800 mm Temperatura di stoccaggio -25+70 °C 150	Risoluzione	14 mm	20 mm	30 mm	40 mm	90 mm
Altezza del campo protetto 1501800 mm 6001800 mm Sincronizzazione Ottica tramite emettitore e ricevitore Tensione di alimentazione 24 V CC, ±20% Lunghezza cavi di collegamento Max. 100 m con 0,25 mm² Classe di protezione III Grado di protezione IP 65 Temperatura ambiente, funzionamento 0+50 °C Temperatura di stoccaggio -25+70 °C Umidità relativa 1595 % Sezione profilo 30 mm x 34 mm Peso per apparecchio (a seconda della lunghezza) 0.301,90 kg Emettitore Diodi emettitore, classe secondo EN 60825 1 Lunghezza d'onda 950 nm Assorbimento di corrente 75 mA Sistema di collegamento Connettore M12, a 5 poli Ingresso di test esterno 24 V CC max. 20 mA Ricevitore Assorbimento di corrente Assorbimento di corrente 110 mA senza carico esterno Uscite di sicurezza (OSSD) 2 uscite a transistor pnp (protette contro corto circuiti, controllo di corto circuiti trasversali) Tensione di commutazione high activ Min. Uv - 2,2	Portata	0,36 m	0,714 m	0,59 m	0,920 m	0,920 m
Sincronizzazione Ottica tramite emetitiore e ricevitore Tensione di alimentazione 24 V CC, ±20% Lunghezza cavi di collegamento Max. 100 m con 0,25 mm² Classe di protezione III Grado di protezione IP 65 Temperatura ambiente, funzionamento 0+50°C Temperatura di stoccaggio -25+70°C Umidità relativa 1595% Sezione profilo 30 mm x 34 mm Peso per apparecchio (a seconda della lunghezza) 0,301,90 kg Emettitore Diodi emettitore, classe secondo EN 60825 1 Lunghezza d'onda 950 nm Assorbimento di corrente 75 mA Sistema di collegamento Connettore M12, a 5 poli Ingresso di test esterno 24 V CC max. 20 mA Ricevitore Assorbimento di corrente 110 mA senza carico esterno Uscite di sicurezza (OSSD) 2 uscite a transistor pnp (protette contro corto circuiti, controllo di corto circuiti traversali) Tensione di commutazione high activ Min. Uv - 2,2 V Tensione di commutazione low Max. 2,8 V Corrente di commutazione Tipica 250 mA Sistema di collegamento SOLID-4 Connettore M12, a 5 poli	Tempo di risposta (a sec. dell'altezza del campo prot.)	738 ms	1131 ms	616 ms	616 ms	811 ms
Tensione di alimentazione Lunghezza cavi di collegamento Max. 100 m con 0,25 mm² III Grado di protezione III Grado di protezione Temperatura ambiente, funzionamento -25+70°C Umidità relativa Sezione profilo Peso per apparecchio (a seconda della lunghezza) Emettitore Diodi emettitore, classe secondo EN 60825 Lunghezza d'onda Assorbimento di corrente Sistema di collegamento Ricevitore Assorbimento di corrente Assorbimento di corrente Assorbimento di corrente Tino m A senza carico esterno Uscite di sicurezza (OSSD) Tensione di commutazione high activ Tipica 250 mA Sistema di collegamento SOLID-4 Gonnettore M12, a 5 poli Connettore protette contro corto circuiti, controllo di corto di commutazione Max. 2,8 V Corrente di commutazione low Max. 2,8 V Connettore M12, a 5 poli Connettore corto circuiti, controllo di corto di commutazione Max. 2,8 V Corrente di commutazione Tipica 250 mA Sistema di collegamento SOLID-4 Connettore M12, a 5 poli	Altezza del campo protetto	1501800 m	nm			6001800 mm
Lunghezza cavi di collegamento Max. 100 m con 0,25 mm² Classe di protezione III Grado di protezione IP 65 Temperatura ambiente, funzionamento 0+50°C Temperatura di stoccaggio -25+70°C Umidità relativa 1595% Sezione profilo 30 mm x 34 mm Peso per apparecchio (a seconda della lunghezza) 0,301,90 kg Emettitore Emettitore Diodi emettitore, classe secondo EN 60825 1 Lunghezza d'onda 950 nm Assorbimento di corrente 75 mA Sistema di collegamento Connettore M12, a 5 poli Ingresso di test esterno 24 V CC max. 20 mA Ricevitore Assorbimento di corrente 110 mA senza carico esterno Uscite di sicurezza (OSSD) 2 uscite a transistor pnp (protette contro corto circuiti, controllo di corto circuiti trasversali) Tensione di commutazione high activ Min. Uv - 2,2 V Tensione di commutazione low Max. 2,8 V Corrente di commutazione Tipica 250 mA Sistema di collegamento SOLID-4 Connettore M12, a 5 poli	Sincronizzazione	Ottica tramite	e emettitore e	ricevitore		
Classe di protezione III Grado di protezione IP 65 Temperatura ambiente, funzionamento 0+50°C Temperatura di stoccaggio -25+70°C Umidità relativa 1595% Sezione profilo 30 mm x 34 mm Peso per apparecchio (a seconda della lunghezza) 0,301,90 kg Emettitore Diodi emettitore, classe secondo EN 60825 1 Lunghezza d'onda 950 nm Assorbimento di corrente 75 mA Sistema di collegamento Connettore M12, a 5 poli Ingresso di test esterno 24 V CC max. 20 mA Ricevitore Susite di sicurezza (OSSD) 2 usite a transistor pnp (protette contro corto circuiti, controllo di corto di commutazione high activ Max. 2,8 V Corrente di commutazione low Max. 2,8 V Cornettore M12, a 5 poli Connettore M12, a 5 poli Cornettore di commutazione SOLID-4 Min. Uv - 2,2 V Tensione di commutazione Tipica 250 mA Sistema di collegamento SOLID-4 Connettore M12, a 5 poli	Tensione di alimentazione	24 V CC, ±20	0%			
Classe di protezione III Grado di protezione IP 65 Temperatura ambiente, funzionamento 0+50°C Temperatura di stoccaggio -25+70°C Umidità relativa 1595% Sezione profilo 30 mm x 34 mm Peso per apparecchio (a seconda della lunghezza) 0,301,90 kg Emettitore Diodi emettitore, classe secondo EN 60825 1 Lunghezza d'onda 950 nm Assorbimento di corrente 75 mA Sistema di collegamento Connettore M12, a 5 poli Ingresso di test esterno 24 V CC max. 20 mA Ricevitore Sasorbimento di corrente 110 mA senza carico esterno Uscite di sicurezza (OSSD) 2 uscite a transistor pnp (protette contro corto circuiti, controllo di corto circuiti trasversali) Tensione di commutazione high activ Min. Uv - 2,2 V Tensione di commutazione low Max. 2,8 V Corrente di commutazione Sistema di collegamento SOLID-4 Connettore M12, a 5 poli	Lunghezza cavi di collegamento	Max. 100 m	con 0,25 mm ²			
Grado di protezione IP 65 Temperatura ambiente, funzionamento 0+50°C Temperatura di stoccaggio -25+70°C Umidità relativa 1595% Sezione profilo 30 mm x 34 mm Peso per apparecchio (a seconda della lunghezza) 0,301,90 kg Emettitore Diodi emettitore, classe secondo EN 60825 1 Lunghezza d'onda 950 nm Assorbimento di corrente 75 mA Sistema di collegamento Connettore M12, a 5 poli Ingresso di test esterno 24 V CC max. 20 mA Ricevitore Uscite di sicurezza (OSSD) 2 uscite a transistor pnp (protette contro corto circuiti, controllo di corto di commutazione high activ Min. Uv - 2,2 V Tensione di commutazione low Max. 2,8 V Corrente di commutazione Sistema di collegamento SOLID-4 Connettore M12, a 5 poli		III	·			
Temperatura di stoccaggio -25+70°C Umidità relativa 1595% Sezione profilo 30 mm x 34 mm Peso per apparecchio (a seconda della lunghezza) Diodi emettitore, classe secondo EN 60825 Lunghezza d'onda Assorbimento di corrente Sistema di collegamento Ingresso di test esterno Assorbimento di corrente Assorbimento di corrente Toma Senza carico esterno Uscite di sicurezza (OSSD) Tensione di commutazione high activ Tipica 250 mA Sistema di collegamento SOLID-4 Connettore M12, a 5 poli Ass. Protecte Contro corto circuiti, controllo di corto circuiti trasversali) Tensione di commutazione Tipica 250 mA Sistema di collegamento SOLID-4 Connettore M12, a 5 poli	Grado di protezione	IP 65				
Umidità relativa 1595% Sezione profilo 30 mm x 34 mm Peso per apparecchio (a seconda della lunghezza) 0,301,90 kg Emettitore Diodi emettitore, classe secondo EN 60825 1 Lunghezza d'onda 950 nm Assorbimento di corrente 75 mA Sistema di collegamento Connettore M12, a 5 poli Ingresso di test esterno 24 V CC max. 20 mA Ricevitore Assorbimento di corrente 110 mA senza carico esterno Uscite di sicurezza (OSSD) 2 uscite a transistor pnp (protette contro corto circuiti, controllo di corto circuiti trasversali) Tensione di commutazione high activ Min. Uv - 2,2 V Tensione di commutazione low Max. 2,8 V Corrente di commutazione Sistema di collegamento SOLID-4 Connettore M12, a 5 poli	Temperatura ambiente, funzionamento	0+50°C				
Sezione profilo 30 mm x 34 mm Peso per apparecchio (a seconda della lunghezza) 0,301,90 kg Emettitore Diodi emettitore, classe secondo EN 60825 1 Lunghezza d'onda 4 950 nm Assorbimento di corrente 75 mA Sistema di collegamento Connettore M12, a 5 poli Ingresso di test esterno 24 V CC max. 20 mA Ricevitore Assorbimento di corrente 110 mA senza carico esterno Uscite di sicurezza (OSSD) 2 uscite a transistor pnp (protette contro corto circuiti, controllo di corto circuiti trasversali) Tensione di commutazione high activ Min. Uv - 2,2 V Tensione di commutazione low Max. 2,8 V Corrente di commutazione Sistema di collegamento SOLID-4 Connettore M12, a 5 poli	Temperatura di stoccaggio	-25+70°C				
Peso per apparecchio (a seconda della lunghezza) Diodi emettitore, classe secondo EN 60825 Lunghezza d'onda Assorbimento di corrente Sistema di collegamento Ingresso di test esterno Assorbimento di corrente Assorbimento di corrente To mA Connettore M12, a 5 poli Ingresso di test esterno 24 V CC max. 20 mA Ricevitore Assorbimento di corrente 110 mA senza carico esterno Uscite di sicurezza (OSSD) 2 uscite a transistor pnp (protette contro corto circuiti, controllo di corto circuiti trasversali) Tensione di commutazione high activ Min. Uv - 2,2 V Tensione di commutazione low Max. 2,8 V Corrente di commutazione Sistema di collegamento SOLID-4 Connettore M12, a 5 poli	Umidità relativa	1595%				
Emettitore Diodi emettitore, classe secondo EN 60825 Lunghezza d'onda Assorbimento di corrente Sistema di collegamento Ingresso di test esterno Assorbimento di corrente Assorbimento di corrente Ingresso di test esterno Assorbimento di corrente Ingresso di test esterno	Sezione profilo	30 mm x 34 ı	mm			
Emettitore Diodi emettitore, classe secondo EN 60825 Lunghezza d'onda Assorbimento di corrente Sistema di collegamento Ingresso di test esterno Assorbimento di corrente Assorbimento di corrente Ingresso di test esterno Assorbimento di corrente Ingresso di test esterno	Peso per apparecchio (a seconda della lunghezza)	0,301,90 k	g			
Lunghezza d'onda 950 nm Assorbimento di corrente 75 mA Sistema di collegamento Connettore M12, a 5 poli Ingresso di test esterno 24 V CC max. 20 mA Ricevitore Assorbimento di corrente 110 mA senza carico esterno Uscite di sicurezza (OSSD) 2 uscite a transistor pnp (protette contro corto circuiti, controllo di corto circuiti trasversali) Tensione di commutazione high activ Min. Uv - 2,2 V Tensione di commutazione low Max. 2,8 V Corrente di commutazione Sistema di collegamento SOLID-4 Connettore M12, a 5 poli						
Assorbimento di corrente Sistema di collegamento Ingresso di test esterno Ricevitore Assorbimento di corrente Assorbimento di corrente Ingresso di test esterno Ingress	Diodi emettitore, classe secondo EN 60825	1				
Sistema di collegamento Ingresso di test esterno 24 V CC max. 20 mA Ricevitore Assorbimento di corrente Uscite di sicurezza (OSSD) 110 mA senza carico esterno 2 uscite a transistor pnp (protette contro corto circuiti, controllo di corto circuiti trasversali) Tensione di commutazione high activ Min. Uv - 2,2 V Tensione di commutazione low Max. 2,8 V Corrente di commutazione Sistema di collegamento SOLID-4 Connettore M12, a 5 poli	Lunghezza d'onda	950 nm				
Ingresso di test esterno Ricevitore Assorbimento di corrente 110 mA senza carico esterno Uscite di sicurezza (OSSD) 2 uscite a transistor pnp (protette contro corto circuiti, controllo di corto circuiti trasversali) Tensione di commutazione high activ Tensione di commutazione low Max. 2,8 V Corrente di commutazione Tipica 250 mA Sistema di collegamento SOLID-4 Connettore M12, a 5 poli	Assorbimento di corrente	75 mA				
Assorbimento di corrente Uscite di sicurezza (OSSD) Tensione di commutazione high activ Tensione di commutazione low Corrente di commutazione Sistema di collegamento SOLID-4 Tipica 250 mA Connettore M12, a 5 poli	Sistema di collegamento	Connettore N	/112, a 5 poli			
Assorbimento di corrente Uscite di sicurezza (OSSD) 2 uscite a transistor pnp (protette contro corto circuiti, controllo di corto circuiti trasversali) Tensione di commutazione high activ Min. Uv - 2,2 V Tensione di commutazione low Max. 2,8 V Corrente di commutazione Tipica 250 mA Sistema di collegamento SOLID-4 Connettore M12, a 5 poli	Ingresso di test esterno	24 V CC max	c. 20 mA			
Uscite di sicurezza (OSSD) 2 uscite a transistor pnp (protette contro corto circuiti, controllo di corto circuiti trasversali) Tensione di commutazione high activ Min. Uv - 2,2 V Tensione di commutazione low Max. 2,8 V Corrente di commutazione Tipica 250 mA Sistema di collegamento SOLID-4 Connettore M12, a 5 poli	Ricevitore					
corto circuiti trasversali) Tensione di commutazione high activ Min. Uv - 2,2 V Tensione di commutazione low Max. 2,8 V Corrente di commutazione Tipica 250 mA Sistema di collegamento SOLID-4 Connettore M12, a 5 poli	Assorbimento di corrente	110 mA senz	a carico ester	no		
Tensione di commutazione low Max. 2,8 V Corrente di commutazione Tipica 250 mA Sistema di collegamento SOLID-4 Connettore M12, a 5 poli	Uscite di sicurezza (OSSD)	2 uscite a transistor pnp (protette contro corto circuiti, controllo di				
Corrente di commutazione Tipica 250 mA Sistema di collegamento SOLID-4 Connettore M12, a 5 poli	Tensione di commutazione high activ	Min. Uv - 2,2 V				
Sistema di collegamento SOLID-4 Connettore M12, a 5 poli	Tensione di commutazione low					
Sistema di collegamento SOLID-4 Connettore M12, a 5 poli	Corrente di commutazione					
·						
	Sistema di collegamento SOLID-4E		<u>-</u>			

Si osservino i dati complementari nel manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento SOLID-4 in www.leuze.com/it/solid.

MLC 500 Pag. 100 SOLID-4, SOLID-4E SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134 Pag. 148



A = altezza del campo protetto secondo i dati per l'ordine

B = A + 75,5 mm C = A + 115,5 mm D = A + 24,3 mm

Dimensioni in mm

Machine Safety Services

Laser scanner di

fotoelettriche

Barriere fotoelet-triche multirag-gio di sicurezza

Kit barriere fotoelettriche di sicurezza

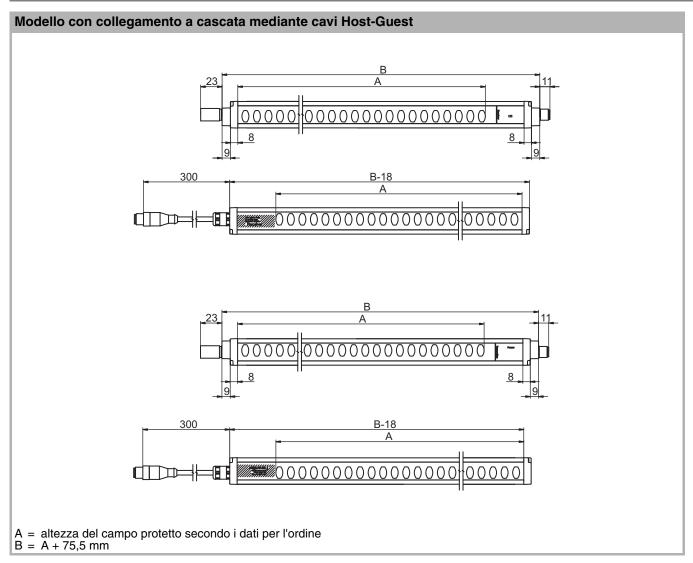
Barriere fotoelet-triche monorag-gio di sicurezza

AS-Interface Safety at Work

Sensori di prossimità di sicurezza

125

Disegni quotati



Dimensioni in mm

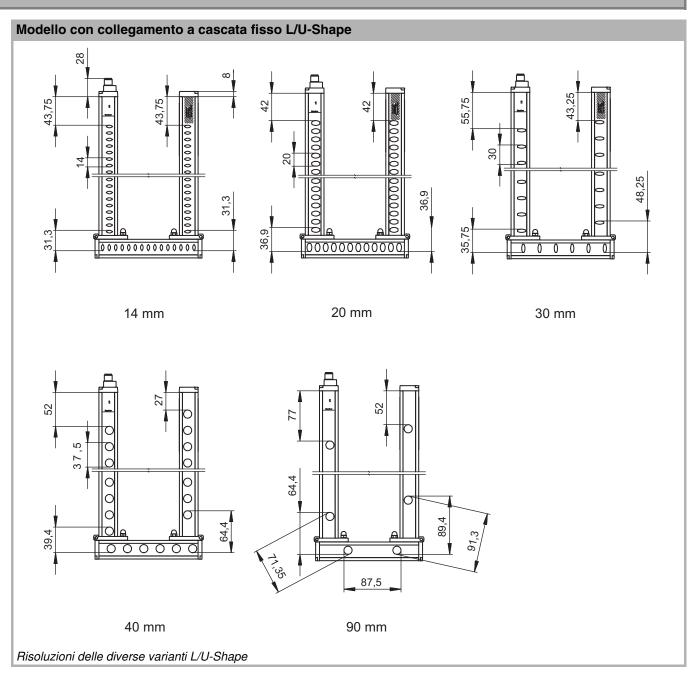
(i) Attenzione!

Con apparecchi collegati in cascata vengono forniti tasselli scorrevoli invece dei supporti BT-360.

MLC 500	MLC 300	SOLID-4, SOLID-4E	SOLID-2, SOLID-2E	COMPACT <i>plus</i>
Pag. 84	Pag. 100	Pag. 108	Pag. 134	Pag. 148

SOLID-4, SOLID-4E

Disegni quotati

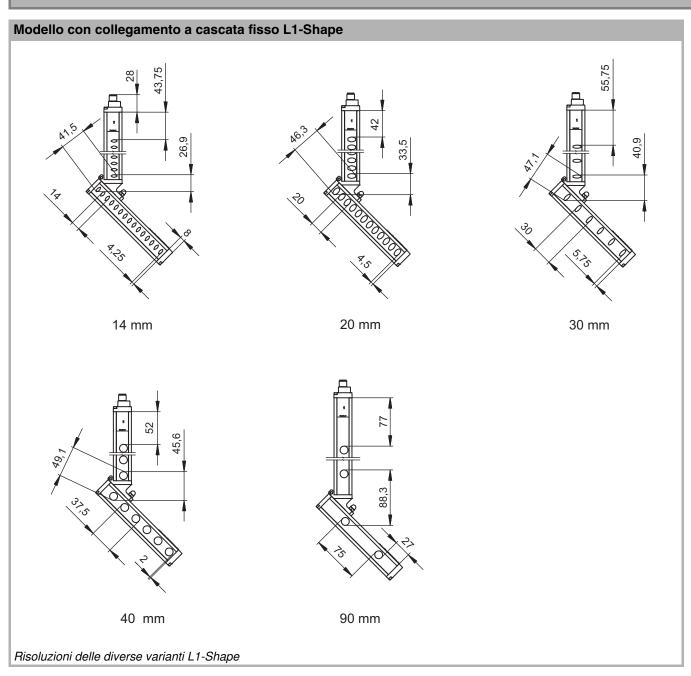


Dimensioni in mm

(i) Attenzione!

É possibile ricevere su richiesta il codice di ordinazione per apparecchi nei modelli L-Shape e U-Shape. Gli apparecchi di modello L-Shape e U-Shape sono disponibili solo con risoluzione unitaria su tutte le gambe. Con apparecchi collegati in cascata vengono forniti tasselli scorrevoli invece dei supporti BT-360.

Disegni quotati



Dimensioni in mm

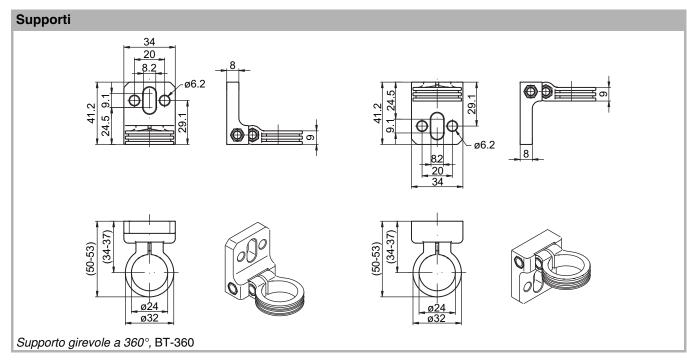
i Attenzione!

È possibile ricevere su richiesta il codice di ordinazione per apparecchi nei modelli L-Shape e U-Shape. Gli apparecchi di modello L-Shape e U-Shape sono disponibili solo con risoluzione unitaria su tutte le gambe. Con apparecchi collegati in cascata vengono forniti tasselli scorrevoli invece dei supporti BT-360.

MLC 500	MLC 300	SOLID-4, SOLID-4E	SOLID-2, SOLID-2E	COMPACT <i>plus</i>
Pag. 84	Pag. 100	Pag. 108	Pag. 134	Pag. 148

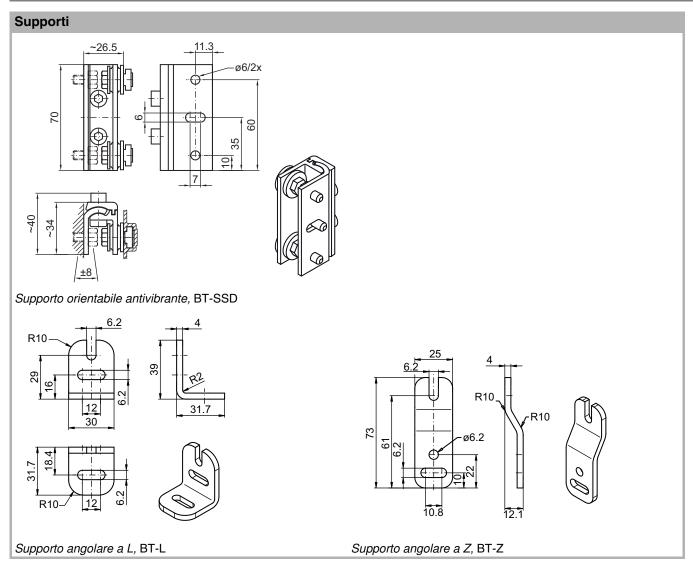
SOLID-4, SOLID-4E

Disegni quotati accessori



Dimensioni in mm

Disegni quotati accessori



Dimensioni in mm

MLC 500	MLC 300	SOLID-4, SOLID-4E	SOLID-2, SOLID-2E	COMPACT <i>plus</i>
Pag. 84	Pag. 100	Pag. 108	Pag. 134	Pag. 148

SOLID-4, SOLID-4E

Dati per l'ordine di accessori

Cod. art.			Lunghezza, forma costruttiva						
Accesso	Accessori per montaggio								
429055	BT-360-SET	Kit supporto composto da 2 BT-360°							
429056	BT-2L	Kit supporto, composto da 2 BT-L							
429057	BT-2Z	Kit supporto, composto da 2 BT-Z							
429058	BT-2SSD	2 supporti, lunghezza 70 mm, orientabili antivibranti con 4 viti e 4 tasselli scorrevoli							
429059	BT-4SSD	4 supporti, lunghezza 70 mm, orientabili antivibranti con 8 viti e 8 tasselli scorrevoli							
429049	BT-2SSD-270	2 supporti, lunghezza 270 mm, orientabili antivibranti con 4 viti e 4 tasselli scorrevoli							
Cavi di d	collegamento a 5 poli p	er emettitore e ricevitore SOLID-4							
429071	CB-M12-5000S-5GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	5 m, diritto / estremità aperta						
429072	CB-M12-5000S-5WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	5 m, angolare / estremità aperta						
429073	CB-M12-10000S-5GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	10 m, diritto / estremità aperta						
429074	CB-M12-10000S-5WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	10 m, angolare / estremità aperta						
429075	CB-M12-15000S-5GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	15 m, diritto / estremità aperta						
429076	CB-M12-15000S-5WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	15 m, angolare / estremità aperta						
429171	CB-M12-25000S-5GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	25 m, diritto / estremità aperta						
429172	CB-M12-25000S-5WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	25 m, angolare / estremità aperta						

Dati per l'ordine di accessori

Cod.			Lunghezza,					
art.	Articolo	Descrizione	forma costruttiva					
Cavi di c	Cavi di collegamento a 8 poli per ricevitore SOLID-4E							
429081	CB-M12-5000S-8GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	5 m, diritto / estremità aperta					
429082	CB-M12-5000S-8WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	5 m, angolare / estremità aperta					
429083	CB-M12-10000S-8GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	10 m, diritto / estremità aperta					
429084	CB-M12-10000S-8WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	10 m, angolare / estremità aperta					
429085	CB-M12-15000S-8GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	15 m, diritto / estremità aperta					
429086	CB-M12-15000S-8WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	15 m, angolare / estremità aperta					
429181	CB-M12-25000S-8GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	25 m, diritto / estremità aperta					
429182	CB-M12-25000S-8WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	25 m, angolare / estremità aperta					
Disposit	ivi laser di allineamento							
560020	LA-78U	Dispositivo laser di allineamento per il montaggio laterale nell'impiego di COMPACT <i>plus</i> /SOLID						
Alimenta	zioni corrente							
520061	LOGO! Power	Alimentazione di corrente 120/230 V CA> 24 V CC / 1,3 A, stabilizzata						
Barre di	controllo							
349939	349939 AC-TR20/40 Barra di controllo 20 mm / 40 mm							
349945 AC-TR14/30 Barra di controllo 14 mm / 30 mm								
Lastre di protezione, vedere Accessori, pag. 520								

MLC 500 Pag. 84

MLC 300 Pag. 100

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108

SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134

Sicurezza delle macchine

SOLID-4, SOLID-4E

Machine Safety Services

Software per l'engineering della sicurezza

Laser scanner di sicurezza

Barriere fotoelettriche di sicurezza

Barriere fotoelettriche multiraggio di sicurezza

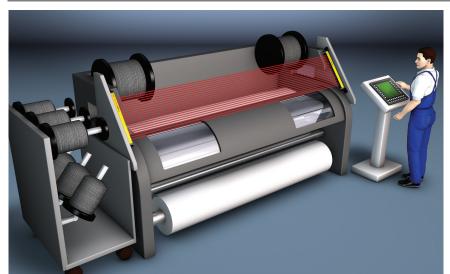
Kit barriere fotoelettriche di sicurezza

Barriere fotoelettriche monoraggio di sicurezza

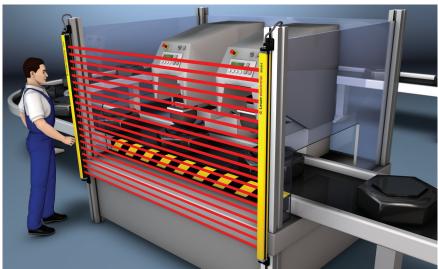
> AS-Interface Safety at Work

Sensori di prossimità di sicurezza

SOLID-2, SOLID-2E



SOLID-2 con riavvio automatico in una macchina tessile



SOLID-2E con blocco riavvio integrato in una macchina per stampa a tampone

Una sensoristica per la sicurezza affidabile e immune ai disturbi è la premessa per l'alta affidabilità dell'impianto e per il raggiungimento degli obiettivi di produzione. Al tempo stesso la crescente pressione dei costi nella concorrenza globale richiede una tecnologia per la sicurezza conveniente. L'adempimento di questi requisiti fondamentali è stato il criterio che ha guidato lo sviluppo delle barriere fotoelettriche di sicurezza SOLID-2 tipo 2 con test ciclico integrato. Questi apparecchi si distinguono per l'alloggiamento robusto e un'alta immunità alle interferenze. Diverse risoluzioni e funzionalità consentono soluzioni in grado di ottimizzare i costi nelle diverse applicazioni. SOLID-2 è concepita appositamente per la protezione di mani e braccia o per il riconoscimento della presenza di persone.

Tipici campi d'impiego

- Tecnica dell'immagazzinamento e dei trasporti industriali
- Macchine tessili
- Macchine del legno e dell'industria dei semiconduttori
- Dispositivi di montaggio automatico
- Macchine per imballaggio

MLC 500 Pag. 84

MLC 300 Pag. 100

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108

SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134

SOLID-2, SOLID-2E

Dati tecnici importanti, visione d'insieme

Tipo secondo EN/IEC 61496	2	2				
SIL secondo IEC 61508 o SILCL secondo EN/IEC 62061	2	2				
Performance Level (PL) secondo EN ISO 13849-1	d	d				
Categoria secondo EN ISO 13849	2					
Risoluzione	20 mm	30 mm	40 mm	90 mm		
Portata	0,515 m	0,210 m	0,820 m	0,820 m		
Altezza del campo protetto (a seconda del tipo)	1501800 mm					
Sezione profilo	30 mm x 34 mm					
Uscite di sicurezza (OSSD)	2 uscite a transistor pnp					
Sistema di collegamento	Connettore	M12				

Funzioni		
	SOLID-2	SOLID-2E
Test ciclico integrato	•	•
Avvio/riavvio automatico	•	•
Funzione di blocco avvio/riavvio (RES), selezionabile		•
Controllo dinamico contattori (EDM), selezionabile		•
2 canali di trasmissione, selezionabili	•	•

Estensione delle funzionalità

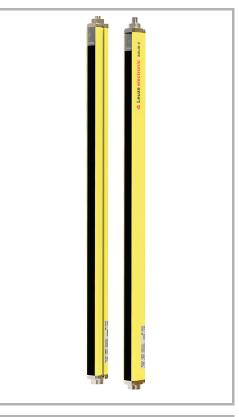
SOLID-2

002.5 2								
Con moduli di sicurezza	Uscita a relè	RES	EDM	Ulteriori particolari				
MSI-SR4	•	•	•	Pag. 428				
MSI-SR5	•	•		Pag. 434				
SOLID-2E								
MSI-RM2	•	*	*	Pag. 440				

*) Già presente nel sensore.

Caratteristiche particolari

- Barriera fotoelettrica di sicurezza autotestante tipo 2 secondo **EN/IEC 61496**
- Barriera fotoelettrica di sicurezza SIL 2 secondo IEC 61508
- Alloggiamento in alluminio snello e robusto (30 mm x 34 mm)
- Funzionamento senza anomalie degli apparecchi vicini scegliendo canali diversi di trasmissione
- Scelta delle funzioni semplificata grazie al cablaggio esterno



Caratteristiche













144

146

Ulteriori informazioni Pag.

•	Dati per l'ordine	136
•	Collegamento elettrico	140
•	Dati tecnici	142
•	Disegni quotati barriera fotoelettrica di sicurezza SOLID-2 / SOLID-2E	143

Disegni quotati accessori

Dati per l'ordine di accessori

Dati per l'ordine

SOLID-2, composto da emettitore e ricevitore Il volume di fornitura comprende: 2 kit di supporto BT-360-SET, 1 manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento (file PDF su CD-ROM) Funzioni: test integrato, avvio/riavvio automatico, canali di trasmissione selezionabili

	SOLID-2	SOLID-2		П	SOLID-2				
Altezza	Risoluzio	ne: 20 mm		Ш	Risoluzior	ne: 30 mm			
del campo	Portata: 0	Portata: 0,5 - 15 m			Portata: 0,2 - 10 m				
protetto in mm	Cod. art.	Articolo	Descrizione	II	Cod. art.	Articolo	Descrizione		
150	67821701	SD2T20-150	Emettitore	П	67821801	SD2T30-150	Emettitore		
150	67820201	SD2R20-150	Ricevitore	Ш	67820601	SD2R30-150	Ricevitore		
225	67821702	SD2T20-225	Emettitore		67821802	SD2T30-225	Emettitore		
225	67820202	SD2R20-225	Ricevitore	Ш	67820602	SD2R30-225	Ricevitore		
300	67821703	SD2T20-300	Emettitore	I	67821803	SD2T30-300	Emettitore		
300	67820203	SD2R20-300	Ricevitore	Ш	67820603	SD2R30-300	Ricevitore		
450	67821704	SD2T20-450	Emettitore		67821804	SD2T30-450	Emettitore		
450	67820204	SD2R20-450	Ricevitore	Ш	67820604	SD2R30-450	Ricevitore		
600	67821706	SD2T20-600	Emettitore		67821806	SD2T30-600	Emettitore		
600	67820206	SD2R20-600	Ricevitore	Ш	67820606	SD2R30-600	Ricevitore		
750	67821707	SD2T20-750	Emettitore		67821807	SD2T30-750	Emettitore		
750	67820207	SD2R20-750	Ricevitore	Ш	67820607	SD2R30-750	Ricevitore		
900	67821709	SD2T20-900	Emettitore		67821809	SD2T30-900	Emettitore		
900	67820209	SD2R20-900	Ricevitore		67820609	SD2R30-900	Ricevitore		
1050	67821710	SD2T20-1050	Emettitore	П	67821810	SD2T30-1050	Emettitore		
1030	67820210	SD2R20-1050	Ricevitore	Ш	67820610	SD2R30-1050	Ricevitore		
1200	67821712	SD2T20-1200	Emettitore		67821812	SD2T30-1200	Emettitore		
1200	67820212	SD2R20-1200	Ricevitore		67820612	SD2R30-1200	Ricevitore		
1350	67821713	SD2T20-1350	Emettitore	П	67821813	SD2T30-1350	Emettitore		
1330	67820213	SD2R20-1350	Ricevitore	Ш	67820613	SD2R30-1350	Ricevitore		
1500	67821715	SD2T20-1500	Emettitore		67821815	SD2T30-1500	Emettitore		
1300	67820215	SD2R20-1500	Ricevitore		67820615	SD2R30-1500	Ricevitore		
1650	67821716	SD2T20-1650	Emettitore		67821816	SD2T30-1650	Emettitore		
1000	67820216	SD2R20-1650	Ricevitore		67820616	SD2R30-1650	Ricevitore		
1800	67821718	SD2T20-1800	Emettitore		67821818	SD2T30-1800	Emettitore		
1000	67820218	SD2R20-1800	Ricevitore	Ц	67820618	SD2R30-1800	Ricevitore		

MLC 500 Pag. 84 MLC 300 Pag. 100

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108 SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134

SOLID-2, SOLID-2E

Dati per l'ordine

SOLID-2, composto da emettitore e ricevitore Il volume di fornitura comprende: 2 kit di supporto BT-360-SET, 1 manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento (file PDF su CD-ROM) Funzioni: test integrato, avvio/riavvio automatico, canali di trasmissione selezionabili

	SOLID-2	SOLID-2			SOLID-2				
Altezza	Risoluzion	ne: 40 mm			Risoluzione: 90 mm				
del campo	Portata: 0	Portata: 0,8 - 20 m			Portata: 0,8 - 20 m				
protetto in mm	Cod. art.	Articolo	Descrizione		Cod. art.	Articolo	Descrizione		
	67821901	SD2T40-150	Emettitore	╗					
150	67821001	SD2R40-150	Ricevitore	-1					
	67821902	SD2T40-225	Emettitore						
225	67821002	SD2R40-225	Ricevitore						
200	67821903	SD2T40-300	Emettitore	\neg					
300	67821003	SD2R40-300	Ricevitore	-1					
450	67821904	SD2T40-450	Emettitore						
450	67821004	SD2R40-450	Ricevitore						
600	67821906	SD2T40-600	Emettitore		67822006	SD2T90-600	Emettitore		
600	67821006	SD2R40-600	Ricevitore	-1	67821406	SD2R90-600	Ricevitore		
750	67821907	SD2T40-750	Emettitore		67822007	SD2T90-750	Emettitore		
750	67821007	SD2R40-750	Ricevitore		67821407	SD2R90-750	Ricevitore		
900	67821909	SD2T40-900	Emettitore		67822009	SD2T90-900	Emettitore		
	67821009	SD2R40-900	Ricevitore	-1	67821409	SD2R90-900	Ricevitore		
1050	67821910	SD2T40-1050	Emettitore		67822010	SD2T90-1050	Emettitore		
1050	67821010	SD2R40-1050	Ricevitore		67821410	SD2R90-1050	Ricevitore		
1200	67821912	SD2T40-1200	Emettitore		67822012	SD2T90-1200	Emettitore		
1200	67821012	SD2R40-1200	Ricevitore	-1	67821412	SD2R90-1200	Ricevitore		
1350	67821913	SD2T40-1350	Emettitore		67822013	SD2T90-1350	Emettitore		
1330	67821013	SD2R40-1350	Ricevitore		67821413	SD2R90-1350	Ricevitore		
1500	67821915	SD2T40-1500	Emettitore		67822015	SD2T90-1500	Emettitore		
1500	67821015	SD2R40-1500	Ricevitore	-1	67821415	SD2R90-1500	Ricevitore		
1650	67821916	SD2T40-1650	Emettitore		67822016	SD2T90-1650	Emettitore		
1000	67821016	SD2R40-1650	Ricevitore		67821416	SD2R90-1650	Ricevitore		
1800	67821918	SD2T40-1800	Emettitore		67822018	SD2T90-1800	Emettitore		
1000	67821018	SD2R40-1800	Ricevitore		67821418	SD2R90-1800	Ricevitore		



Dati per l'ordine

SOLID-2E, composto da emettitore e ricevitore Il volume di fornitura comprende: 2 kit di supporto BT-360-SET, 1 manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento (file PDF su CD-ROM)

Funzioni: test integrato, canali di trasmissione selezionabili, blocco avvio/riavvio selezionabile, controllo dinamico contattori selezionabile

	SOLID-2E			11	SOLID-2E				
Altezza	Risoluzior	ne: 20 mm		П	Risoluzione: 30 mm				
del campo	Portata: 0,5 - 15 m		П	Portata: 0,2 - 10 m					
protetto	011	A.u.: -	Danasiaiasa	Ш	014	A	Danasialassa		
in mm	Cod. art.	Articolo	Descrizione	H	Cod. art.	Articolo	Descrizione		
150	67821701	SD2T20-150	Emettitore	Ш	67821801	SD2T30-150	Emettitore		
		SD2R20-150E	Ricevitore	Н	67820801	SD2R30-150E	Ricevitore		
225		SD2T20-225	Emettitore	Ш	67821802	SD2T30-225	Emettitore		
		SD2R20-225E	Ricevitore	Ш	67820802	SD2R30-225E	Ricevitore		
300		SD2T20-300	Emettitore	Ш	67821803	SD2T30-300	Emettitore		
	67820403	SD2R20-300E	Ricevitore	Ш	67820803	SD2R30-300E	Ricevitore		
450	67821704	SD2T20-450	Emettitore	Ш	67821804	SD2T30-450	Emettitore		
130	67820404	SD2R20-450E	Ricevitore	Ш	67820804	SD2R30-450E	Ricevitore		
600	67821706	SD2T20-600	Emettitore	Ш	67821806	SD2T30-600	Emettitore		
000	67820406	SD2R20-600E	Ricevitore	Ш	67820806	SD2R30-600E	Ricevitore		
750	67821707	SD2T20-750	Emettitore	П	67821807	SD2T30-750	Emettitore		
750	67820407	SD2R20-750E	Ricevitore	Ш	67820807	SD2R30-750E	Ricevitore		
900	67821709	SD2T20-900	Emettitore	Ш	67821809	SD2T30-900	Emettitore		
900	67820409	SD2R20-900E	Ricevitore	Ш	67820809	SD2R30-900E	Ricevitore		
1050	67821710	SD2T20-1050	Emettitore	П	67821810	SD2T30-1050	Emettitore		
1030	67820410	SD2R20-1050E	Ricevitore	Ш	67820810	SD2R30-1050E	Ricevitore		
1200	67821712	SD2T20-1200	Emettitore	П	67821812	SD2T30-1200	Emettitore		
1200	67820412	SD2R20-1200E	Ricevitore	Ш	67820812	SD2R30-1200E	Ricevitore		
1350	67821713	SD2T20-1350	Emettitore	П	67821813	SD2T30-1350	Emettitore		
1330	67820413	SD2R20-1350E	Ricevitore	Ш	67820813	SD2R30-1350E	Ricevitore		
1500	67821715	SD2T20-1500	Emettitore	П	67821815	SD2T30-1500	Emettitore		
1300	67820415	SD2R20-1500E	Ricevitore		67820815	SD2R30-1500E	Ricevitore		
1650	67821716	SD2T20-1650	Emettitore	П	67821816	SD2T30-1650	Emettitore		
1000	67820416	SD2R20-1650E	Ricevitore		67820816	SD2R30-1650E	Ricevitore		
1800	67821718	SD2T20-1800	Emettitore	П	67821818	SD2T30-1800	Emettitore		
1000	67820418	SD2R20-1800E	Ricevitore		67820818	SD2R30-1800E	Ricevitore		

MLC 500 Pag. 84

MLC 300 Pag. 100

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108

SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134

SOLID-2, SOLID-2E

Dati per l'ordine

SOLID-2E, composto da emettitore e ricevitore II volume di fornitura comprende: 2 kit di supporto BT-360-SET, 1 manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento (file PDF su CD-ROM)

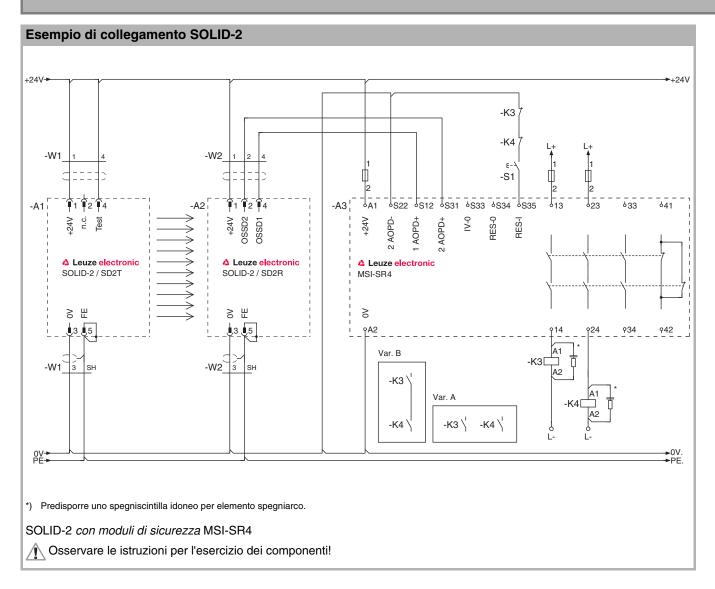
Funzioni: test integrato, canali di trasmissione selezionabili, blocco avvio/riavvio selezionabile, controllo dinamico contattori selezionabile

	SOLID-2E			SOLIF	SOLID-2E				
Altezza		Risoluzione: 40 mm Portata: 0,8 - 20 m			Risoluzione: 90 mm Portata: 0,8 - 20 m				
del									
campo	r ortata. o,	0 20111		Torta	ia. o	,0 20111			
in mm	Cod. art.	Articolo	Descrizione	Cod. a	art.	Articolo	Descrizione		
150	67821901	SD2T40-150	Emettitore	1					
150	67821201	SD2R40-150E	Ricevitore	II					
225	67821902	SD2T40-225	Emettitore						
225	67821202	SD2R40-225E	Ricevitore						
300	67821903	SD2T40-300	Emettitore						
300	67821203	SD2R40-300E	Ricevitore	II					
450	67821904	SD2T40-450	Emettitore						
450	67821204	SD2R40-450E	Ricevitore						
600	67821906	SD2T40-600	Emettitore	67822	2006	SD2T90-600	Emettitore		
600	67821206	SD2R40-600E	Ricevitore	67821	606	SD2R90-600E	Ricevitore		
750	67821907	SD2T40-750	Emettitore	67822	007	SD2T90-750	Emettitore		
750	67821207	SD2R40-750E	Ricevitore	67821	607	SD2R90-750E	Ricevitore		
900	67821909	SD2T40-900	Emettitore	67822	009	SD2T90-900	Emettitore		
900	67821209	SD2R40-900E	Ricevitore	67821	609	SD2R90-900E	Ricevitore		
1050	67821910	SD2T40-1050	Emettitore	67822	010	SD2T90-1050	Emettitore		
1050	67821210	SD2R40-1050E	Ricevitore	67821	610	SD2R90-1050E	Ricevitore		
1200	67821912	SD2T40-1200	Emettitore	67822	012	SD2T90-1200	Emettitore		
1200	67821212	SD2R40-1200E	Ricevitore	67821	612	SD2R90-1200E	Ricevitore		
1350	67821913	SD2T40-1350	Emettitore	67822	013	SD2T90-1350	Emettitore		
1330	67821213	SD2R40-1350E	Ricevitore	67821	613	SD2R90-1350E	Ricevitore		
1500	67821915	SD2T40-1500	Emettitore	67822	015	SD2T90-1500	Emettitore		
1300	67821215	SD2R40-1500E	Ricevitore	67821	615	SD2R90-1500E	Ricevitore		
1650	67821916	SD2T40-1650	Emettitore	67822	016	SD2T90-1650	Emettitore		
1000	67821216	SD2R40-1650E	Ricevitore	67821	616	SD2R90-1650E	Ricevitore		
1800	67821918	SD2T40-1800	Emettitore	67822	018	SD2T90-1800	Emettitore		
1000	67821218	SD2R40-1800E	Ricevitore	67821	618	SD2R90-1800E	Ricevitore		

Codice articoli

Codice articoli vedere pagina 121

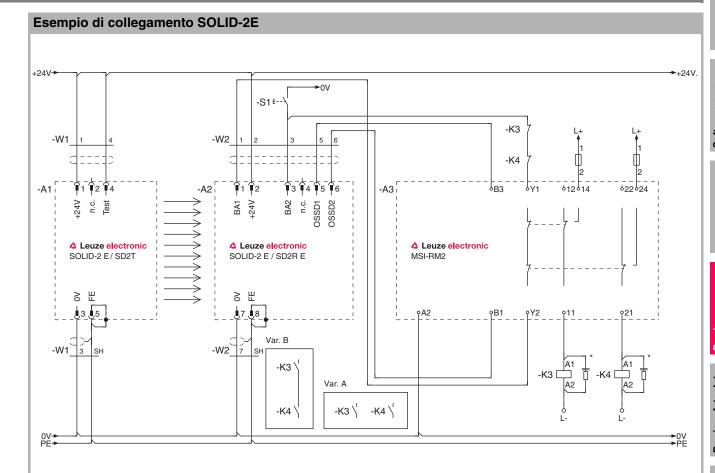
Collegamento elettrico





SOLID-2, SOLID-2E

Collegamento elettrico



*) Predisporre uno spegniscintilla idoneo per elemento spegniarco.

SOLID-2E con modulo di sicurezza MSI-RM2

Nosservare le istruzioni per l'esercizio dei componenti!

Dati tecnici

Dati generali sul sistema							
Tipo secondo EN/IEC 61496	2	2					
SIL secondo IEC 61508 o SILCL secondo EN/IEC 62061	2						
Performance Level (PL) secondo EN ISO 13849-1	d						
	Per altezze di prot 900 mm, tutte le ri		8,18 x 10 ⁻⁸				
Probabilità di un errore pericoloso all'ora (PFH _d)	Per altezze di prot 1800 mm, tutte le		8,92 x 10 ⁻⁸				
	Per altezze di prot 2850 mm	ezione fino a	Su richiesta				
Durata di utilizzo (T _M) secondo EN ISO 13849-1	20 anni		-				
Categoria secondo EN ISO 13849	2						
Risoluzione	20 mm	30 mm	40 mm	90 mm			
Portata	0,515 m	0,210 m	0,820 m	0,820 m			
Tempo di risposta (a sec. dell'altezza del campo prot.)	960 ms	731 ms	731 ms	812 ms			
Altezza del campo protetto	1501800 mm	-	-	6001800 mm			
Sincronizzazione	Ottica tramite eme	ttitore e ricevito	re				
Tensione di alimentazione	24 V CC, ±20%						
Intervallo di ripetizione dei test in caso di test interno	100 ms						
Lunghezza cavi di collegamento	Max. 100 m con 0	,25 mm ²					
Classe di protezione	III						
Grado di protezione	IP 65						
Temperatura ambiente, funzionamento	0+50°C						
Temperatura di stoccaggio	-25+70°C						
Umidità relativa	1595%						
Sezione profilo	30 mm x 34 mm						
Peso per apparecchio (a seconda della lunghezza)	0,301,90 kg						
Emettitore	_						
Diodi emettitore, classe secondo EN 60825	1						
Lunghezza d'onda	950 nm						
Assorbimento di corrente	45 mA						
Sistema di collegamento	Connettore M12, a 5 poli						
Ingresso di test esterno	24 V CC max. 20 i	mA					

MLC 500 Pag. 84

MLC 300 Pag. 100

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108

SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134

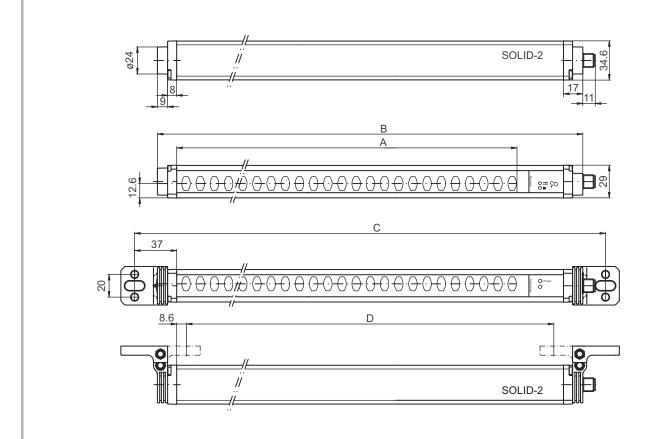
SOLID-2, SOLID-2E

Dati tecnici

Ricevitore						
Assorbimento di corrente	140 mA senza carico esterno					
Uscite di sicurezza (OSSD)	2 uscite a transistor pnp (protette contro corto circuiti, controllo di corto circuiti trasversali)					
Tensione di commutazione high activ	Min. Uv - 1,9 V					
Tensione di commutazione low	Max. 1 V					
Corrente di commutazione	Max. 250 mA					
Sistema di collegamento SOLID-2	Connettore M12, a 5 poli					
Sistema di collegamento SOLID-2E	Connettore M12, a 8 poli					
Ingressi di segnale SOLID-2E in BA1 e BA2	24 V CC max. 10 mA					

Si osservino i dati complementari nel manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento SOLID-2 in www.leuze.com/it/solid.

Disegni quotati barriera fotoelettrica di sicurezza SOLID-2 / SOLID-2E



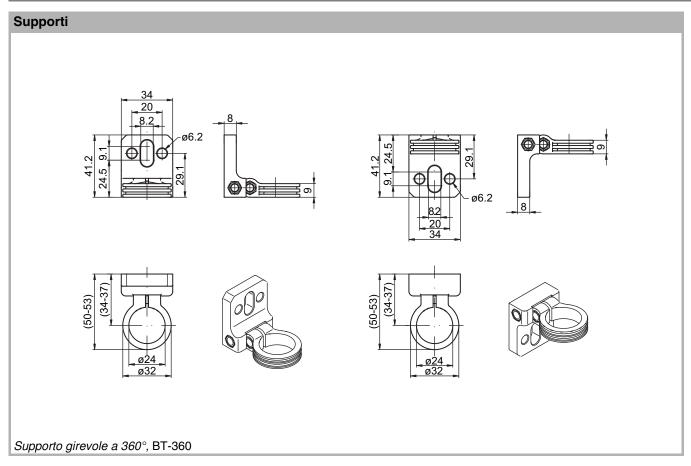
A = altezza uei c... B = A + 75,5 mm C = A + 115,5 mm ^ . 24.3 mm = altezza del campo protetto secondo i dati per l'ordine

C = A + 115,5 mn D = A + 24,3 mm

www.leuze.com/it/solid/

143

Disegni quotati accessori



Dimensioni in mm

MLC 500 Pag. 100 SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108 SOLID-2E Pag. 134 COMPACT*plus* Pag. 148

Machine Safety Services

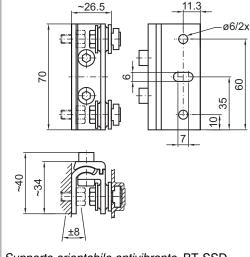
Laser scanner di sicurezza

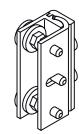
fotoelettriche di sicurezza

Barriere fotoelet-triche multirag-gio di sicurezza

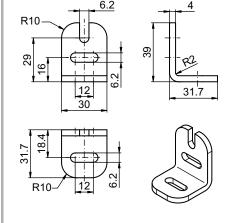
Leuze electronic

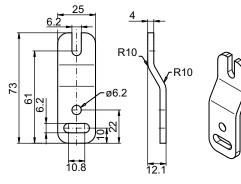
Supporti

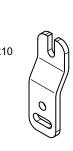




Supporto orientabile antivibrante, BT-SSD







Supporto angolare a L, BT-L

Supporto angolare a Z, BT-Z

Dimensioni in mm

Barriere fotoelet-triche monorag-gio di sicurezza

Kit barriere fotoelettriche di sicurezza

AS-Interface Safety at Work

145

Dati per l'ordine di accessori

Cod.	Articolo	Descrizione	Lunghezza, forma
Accesso	ri per montaggio		
429055	BT-360-SET	Kit supporto composto da 2 BT-360°	
429056	BT-2L	Kit supporto, composto da 2 BT-L	
429057	BT-2Z	Kit supporto, composto da 2 BT-Z	
429058	BT-2SSD	2 supporti, lunghezza 70 mm, orientabili antivibranti con 4 viti e 4 tasselli scorrevoli	
429059	BT-4SSD	4 supporti, lunghezza 70 mm, orientabili antivibranti con 8 viti e 8 tasselli scorrevoli	
429049	BT-2SSD-270	2 supporti, lunghezza 270 mm, orientabili antivibranti con 4 viti e 4 tasselli scorrevoli	
Cavi di d	collegamento a 5 poli po	er emettitore SOLID-2 e ricevitore SOLID-2	
429071	CB-M12-5000S-5GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	5 m, diritto / estremità aperta
429072	CB-M12-5000S-5WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	5 m, angolare / estremità aperta
429073	CB-M12-10000S-5GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	10 m, diritto / estremità aperta
429074	CB-M12-10000S-5WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	10 m, angolare / estremità aperta
429075	CB-M12-15000S-5GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	15 m, diritto / estremità aperta
429076	CB-M12-15000S-5WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	15 m, angolare / estremità aperta
429171	CB-M12-25000S-5GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	25 m, diritto / estremità aperta
429172	CB-M12-25000S-5WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	25 m, angolare / estremità aperta

MLC 500 Pag. 84

MLC 300 Pag. 100

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108

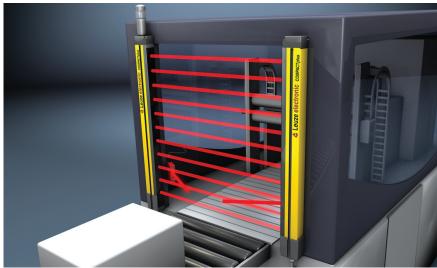
SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134

SOLID-2, SOLID-2E

Dati per l'ordine di accessori

Cod. art.	Articolo	Descrizione	Lunghezza, forma costruttiva
Cavi di c	collegamento a 8 poli p	er ricevitore SOLID-2E	
429081	CB-M12-5000S-8GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	5 m, diritto / estremità aperta
429082	CB-M12-5000S-8WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	5 m, angolare / estremità aperta
429083	CB-M12-10000S-8GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	10 m, diritto / estremità aperta
429084	CB-M12-10000S-8WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	10 m, angolare / estremità aperta
429085	CB-M12-15000S-8GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	15 m, diritto / estremità aperta
429086	CB-M12-15000S-8WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	15 m, angolare / estremità aperta
429181	CB-M12-25000S-8GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	25 m, diritto / estremità aperta
429182	CB-M12-25000S-8WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	25 m, angolare / estremità aperta
Disposit	ivi laser di allineament	0	
560020	LA-78U	Dispositivo laser di allineamento per il montaggio laterale nell'impiego di COMPACT <i>plus</i> /SOLID	
Alimenta	azioni corrente		
520061	LOGO! Power	Alimentazione di corrente 120/230 V CA> 24 V CC / 1,3 A, stabilizzata	
Barre di	controllo		
349939	AC-TR20/40	Barra di controllo 20 mm / 40 mm	
349945	AC-TR14/30	Barra di controllo 14 mm / 30 mm	
Lastre d	i protezione, vedere Ac	cessori, pag. 520	

COMPACT plus-m



Tramite muting si possono far passare per esempio pallet o pezzi in lavorazione attraverso l'apparecchio elettrosensibile di protezione COMPACTplus-m senza interrompere il processo



Uscita automatica di carrozzerie dalla zona di lavorazione tramite muting

Tipici campi d'impiego

Protezione di accessi per:

- isole robotizzate
- centri di lavorazione automatici
- impianti di pallettizzazione

L'esclusione temporanea di un dispositivo di protezione (muting) è necessaria in molti casi per consentire lo svolgimento continuo e quindi efficiente del processo di produzione, per esempio quando veicoli di trasporto, pezzi in lavorazione o pallet devono attraversare il campo protetto senza interrompere il processo di lavorazione. Le barriere fotoelettriche di sicurezza COMPACTplus-m tipo 4 secondo EN/IEC 61496 sono predestinate a soddisfare questi requisiti. Esse dispongono di funzioni di muting integrate e, comandate mediante sensori di muting, possono quindi essere rese conformemente inattive. A passaggio avvenuto la funzione di sicurezza viene riattivata automaticamente.

Le barriere fotoelettriche di sicurezza COMPACTplus possono essere dotate di diverse funzioni per svolgere in maniera ottimale compiti specifici con un'alta funzionalità, un'integrazione flessibile e un comando semplice. Le serie COMPACTplus sono dotate di una funzione di blocco avvio/riavvio, di controllo contattori e di funzioni supplementari facilmente attivabili con interruttori. In tal modo non occorrono più componenti addizionali esterni. Le impostazioni specifiche si effettuano con il software di parametrizzazione e diagnosi SafetyLab. Tramite diverse interfacce (uscita a transistor/relè, AS-Interface Safety at Work, PROFIsafe) si può allacciare COMPACTplus sia a componenti di sicurezza convenzionali che a sistemi bus di sicurezza aperti. In tal modo questi sensori di sicurezza possono essere integrati in maniera flessibile negli ambienti di automazione esistenti.

MLC 500 Pag. 84

MLC 300 Pag. 100

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108

SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134

aser scanner di

COMPACTplus-m

Leuze electronic

Dati tecnici importanti, visione d'insieme

Tipo secondo EN/IEC 61496	4						
SIL secondo IEC 61508 o SILCL secondo EN/IEC 62061	3	3					
Performance Level (PL) secondo EN ISO 13849-1	е						
Categoria secondo EN ISO 13849	4						
Risoluzione	14 mm 30 mm 50 mm 90 mr						
Portata	06 m	018 m	018 m	018 m			
Altezza del campo protetto (a seconda del tipo)	1503000	mm					
Sezione profilo	52 mm x 55	5 mm					
Uscite di sicurezza	2 uscite a transistor pnp 2 uscite a relè interfaccia AS-i Safety interfaccia PROFIsafe						
Sistema di collegamento	Pressacavo Connettore Hirschmann Connettore Brad Harrison Connettore M12						

Funzioni

Funzione di blocco avvio/riavvio (RES), selezionabile

Controllo dinamico contattori (EDM), selezionabile

2 canali di trasmissione, selezionabili

Muting temporale a 2 o 4 sensori

Modalità sblocco riavvio muting

Uscita per lampada di muting

Estensione delle funzionalità con software per PC «SafetyLab» (opzionale)

Interfaccia ad infrarossi per parametrizzazione e diagnosi

Ulteriori tipi di muting, limitazione temporale muting parametrizzabile

Segnali di comando supplementari per muting e timer muting

Risoluzione ridotta impostabile

Muting parziale parametrizzabile

Funzione lampada di muting parametrizzabile

Segnali del fascio per misurazione posizione e altezza

Circuito di sicurezza addizionale a 2 canali, p. es. per interruttori per porte

Caratteristiche particolari

- Modulo inseribile con i parametri memorizzati per una rapida sostituzione degli apparecchi
- Interfaccia locale M12 il collegamento di sensori e segnalatori locali
- Box di connessione locale e cavo Y (opzionale) facilitano il cablaggio dei sensori





Caratteristiche













Collegamento elettrico

Disegni quotati accessori

Dati per l'ordine di accessori

Ulteriori informazioni

Dati per l'ordine

Disegni quotati

Dati tecnici





Pag

150

155

157

159

160

162

AS-Interface Safety at Work

149

www.leuze.com/it/compactplus-m/



Dati per l'ordine

COMPACTplus-m, composto da emettitore e ricevitore Il volume di fornitura comprende: 4 tasselli scorrevoli, 2 kit di supporto BT-S, 1 SafetyKey, barra di controllo, 1 manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento(file PDF su CD-ROM), 1 targhetta di avvertenza autoadesiva

Funzioni: funzione di blocco avvio/riavvio, controllo contattori, 2 canali di trasmissione, muting sequenziale a 4 sensori, muting temporale a 2 sensori, muting temporale a 4 sensori, modalità sblocco riavvio muting, uscita per lampada di muting

	COMPACT	Г <i>plus</i> -m		COMPACT <i>plus</i> -m			
Altezza	Risoluzione: 14 mm			Risoluzione: 30 mm			
del campo	Portata: 0 - 6 m			Portata: 0 - 18 m			
protetto in mm	Cod. art.	Articolo	Descrizione	Cod. art.	Articolo	Descrizione	
	68101000	CPT14-150/T1	Emettitore	68301000	CPT30-150/T1	Emettitore	
150	68101430	CPR14-150-m/T1	Ricevitore	68301430	CPR30-150-m/T1	Ricevitore	
	68102000	CPT14-225/T1	Emettitore	68302000	CPT30-225/T1	Emettitore	
225	68102430	CPR14-225-m/T1	Ricevitore	68302430	CPR30-225-m/T1	Ricevitore	
300	68103000	CPT14-300/T1	Emettitore	68303000	CPT30-300/T1	Emettitore	
	68103430	CPR14-300-m/T1	Ricevitore	68303430	CPR30-300-m/T1	Ricevitore	
450	68104000	CPT14-450/T1	Emettitore	68304000	CPT30-450/T1	Emettitore	
450	68104430	CPR14-450-m/T1	Ricevitore	68304430	CPR30-450-m/T1	Ricevitore	
600	68106000	CPT14-600/T1	Emettitore	68306000	CPT30-600/T1	Emettitore	
600	68106430	CPR14-600-m/T1	Ricevitore	68306430	CPR30-600-m/T1	Ricevitore	
750	68107000	CPT14-750/T1	Emettitore	68307000	CPT30-750/T1	Emettitore	
	68107430	CPR14-750-m/T1	Ricevitore	68307430	CPR30-750-m/T1	Ricevitore	
900	68109000	CPT14-900/T1	Emettitore	68309000	CPT30-900/T1	Emettitore	
300	68109430	CPR14-900-m/T1	Ricevitore	68309430	CPR30-900-m/T1	Ricevitore	
1050	68110000	CPT14-1050/T1	Emettitore	68310000	CPT30-1050/T1	Emettitore	
	68110430	CPR14-1050-m/T1	Ricevitore	68310430	CPR30-1050-m/T1	Ricevitore	
1200	68112000	CPT14-1200/T1	Emettitore	68312000	CPT30-1200/T1	Emettitore	
1200	68112430	CPR14-1200-m/T1	Ricevitore	68312430	CPR30-1200-m/T1	Ricevitore	
1350	68113000	CPT14-1350/T1	Emettitore	68313000	CPT30-1350/T1	Emettitore	
	68113430	CPR14-1350-m/T1	Ricevitore	68313430	CPR30-1350-m/T1	Ricevitore	
1500	68115000	CPT14-1500/T1	Emettitore	68315000	1	Emettitore	
	68115430	CPR14-1500-m/T1	Ricevitore	68315430		Ricevitore	
1650	68116000	CPT14-1650/T1	Emettitore	68316000		Emettitore	
	68116430	CPR14-1650-m/T1	Ricevitore	68316430		Ricevitore	
1800	68118000	CPT14-1800/T1	Emettitore	68318000	CPT30-1800/T1	Emettitore	
1000	68118430	CPR14-1800-m/T1	Ricevitore	68318430	CPR30-1800-m/T1	Ricevitore	

Modello standard /T1 con pressacavo metrico (M20).

Barre di controllo comprese nella fornitura.

Modello standard /T1 con pressacavo metrico (M20).

Barre di controllo comprese nella fornitura.

MLC 500 Pag. 84

MLC 300 Pag. 100

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108

SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134

COMPACTplus-m

Dati per l'ordine

COMPACT*plus*-m, composto da emettitore e ricevitore II volume di fornitura comprende: 4 tasselli scorrevoli, 2 kit di supporto BT-S, 1 SafetyKey, 1 manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento (file PDF su CD-ROM), 1 targhetta di avvertenza autoadesiva

Funzioni: funzione di blocco avvio/riavvio, controllo contattori, 2 canali di trasmissione, muting sequenziale a 4 sensori, muting temporale a 2 sensori, muting temporale a 4 sensori, modalità sblocco riavvio muting, uscita per lampada di muting

	COMPACT <i>plus</i> -m			COMPACT <i>plus</i> -m			
Altezza	Risoluzione: 50 mm Portata: 0 - 18 m			Risoluzione: 90 mm Portata: 0 - 18 m			
del campo protetto							
in mm	Cod. art.	Articolo	Descrizione		Cod. art.	Articolo	Descrizione
450	68504000	CPT50-450/T1	Emettitore				
450	68504430	CPR50-450-m/T1	Ricevitore				
600	68506000	CPT50-600/T1t	Emettitore				
	68506430	CPR50-600-m/T1	Ricevitore				
750	68507000	CPT50-750/T1	Emettitore		68907000	CPT90-750/T1	Emettitore
750	68507430	CPR50-750-m/T1	Ricevitore		68907430	CPR90-750-m/T1	Ricevitore
000	68509000	CPT50-900/T1	Emettitore		68909000	CPT90-900/T1	Emettitore
900	68509430	CPR50-900-m/T1	Ricevitore		68909430	CPR90-900-m/T1	Ricevitore
1050	68510000	CPT50-1050/T1	Emettitore		68910000	CPT90-1050/T1	Emettitore
1030	68510430	CPR50-1050-m/T1	Ricevitore		68910430	CPR90-1050-m/T1	Ricevitore
1200	68512000	CPT50-1200/T1	Emettitore		68912000	CPT90-1200/T1	Emettitore
	68512430	CPR50-1200-m/T1	Ricevitore		68912430	CPR90-1200-m/T1	Ricevitore
1350	68513000	CPT50-1350/T1	Emettitore		68913000	CPT90-1350/T1	Emettitore
1330	68513430	CPR50-1350-m/T1	Ricevitore	- 1	68913430	CPR90-1350-m/T1	Ricevitore
1500	68515000	CPT50-1500/T1	Emettitore		68915000	CPT90-1500/T1	Emettitore
	68515430	CPR50-1500-m/T1	Ricevitore		68915430	CPR90-1500-m/T1	Ricevitore
1650	68516000	CPT50-1650/T1	Emettitore		68916000	CPT90-1650/T1	Emettitore
1030	68516430	CPR50-1650-m/T1	Ricevitore	- 1	68916430	CPR90-1650-m/T1	Ricevitore
1800	68518000	CPT50-1800/T1	Emettitore		68918000	CPT90-1800/T1	Emettitore
	68518430	CPR50-1800-m/T1	Ricevitore		68918430	CPR90-1800-m/T1	Ricevitore
2100	68521000	CPT50-2100/T1	Emettitore		68921000	CPT90-2100/T1	Emettitore
2100	68521430	CPR50-2100-m/T1	Ricevitore	_	68921430	CPR90-2100-m/T1	Ricevitore
2400	68524000	CPT50-2400/T1	Emettitore		68924000	CPT90-2400/T1	Emettitore
2400	68524430	CPR50-2400-m/T1	Ricevitore		68924430	CPR90-2400-m/T1	Ricevitore
2700	68527000	CPT50-2700/T1	Emettitore		68927000	CPT90-2700/T1	Emettitore
21UU	68527430	CPR50-2700-m/T1	Ricevitore		68927430	CPR90-2700-m/T1	Ricevitore
2000	68530000	CPT50-3000/T1	Emettitore		68930000	CPT90-3000/T1	Emettitore
3000	68530430	CPR50-3000-m/T1	Ricevitore		68930430	CPR90-3000-m/T1	Ricevitore

 $Modello\ standard\ /T1\ con\ pressacavo\ metrico\ (M20).$

Modello standard /T1 con pressacavo metrico (M20).

COMPACT*plus*-m - Varianti dei modelli

Articolo	Descrizione	Uscite di sicurezza (OSSD), sistema di collegamento
CPT/ T1	Emettitore	Pressacavo (M20)
CPR(T)/T1	Ricevitore	Uscita a transistor, pressacavo (M20)
CPR(T)/R1	Ricevitore	Uscita a relè pressacavo (M25)
CPT/ T2	Emettitore	Connettore Hirschmann a 12 poli
CPR(T)/T2	Ricevitore	Uscita a transistor connettore Hirschmann a 12 poli
CPR(T)/R2	Ricevitore	Uscita a relè, connettore Hirschmann a 12 poli
CPT/ T3	Emettitore	Connettore Brad Harrison a 3 poli
CPR(T)/T3	Ricevitore	Uscita a transistor, connettore Brad Harrison a 7 poli
CPR(T)/R3	Ricevitore	Uscita a relè, connettore Brad Harrison a 12 poli
CPT/ T4	Emettitore	Connettore M12, a 5 poli
CPR(T)/ T4	Ricevitore	Uscita a transistor, connettore M12 a 8 poli
CPT/ AP	Emettitore	Interfaccia AS-i integrata, connettore M12 a 5 poli
CPR/A1	Ricevitore con interfaccia AS-i Safety	Interfaccia AS-i integrata, connettore M12 a 5 poli
CPR/ P1	Ricevitore con interfaccia PROFIsafe	Interfaccia PROFIBUS DP integrata, connettore M12 a 5 poli
CPRml/cc	Lampada di muting a LED integrata a partire da 300 mm di altezza del campo protetto	Per ricevitore muting

Consegna di apparecchi con connettore Brad Harrison solamente negli Stati Uniti

MLC 500 Pag. 84

MLC 300 Pag. 100

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108

SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134

COMPACTplus-m

Codice articoli für COMPACT plus-m

Barriere fotoelettriche di sicurezza tipo 4

			Articolo	Descrizione	
			СР	COMPACT <i>plus</i> -m	ч
_			а	Tipo di apparecchio	ğ
-			Т	Emettitore	are
			R	Ricevitore	Software
•			rr	Risoluzione / Portata	П
			14	14 mm / portata 0 - 6 m	
			30	30 mm / portata 0 - 18 m	
			50	50 mm / portata 0 - 18 m	
			90	90 mm / portata 0 - 18 m	
			hhhh	Altezza del campo protetto	
			1501800	1501800 mm per risoluzione 14 mm	
			1501800	1501800 mm per risoluzione 30 mm	d)
			4503000	4503000 mm per risoluzione 50 mm	riere
			7503000	7503000 mm per risoluzione 90 mm	Bar
			f	Funzioni (solo ricevitore)	÷
ı			f m	Funzioni (solo ricevitore) Muting	otoelet-
ı		ľ			iere fotoelet-
ı			m	Muting Lampada di muting a LED integrata (solo ricevitore)	Barriere fotoelet-
ı			m I	Muting	Barriere fotoelet-
ı			m I tt	Muting Lampada di muting a LED integrata (solo ricevitore) Uscite di sicurezza (OSSD), sistema di collegamento	Barriere fotoelet-
ı			m I tt T1	Muting Lampada di muting a LED integrata (solo ricevitore) Uscite di sicurezza (OSSD), sistema di collegamento Uscita a transistor, pressacavo	ï
			m I tt T1 T2	Muting Lampada di muting a LED integrata (solo ricevitore) Uscite di sicurezza (OSSD), sistema di collegamento Uscita a transistor, pressacavo Uscita a transistor, connettore Hirschmann (DIN 43651)	ï
			m I tt T1 T2 T3	Muting Lampada di muting a LED integrata (solo ricevitore) Uscite di sicurezza (OSSD), sistema di collegamento Uscita a transistor, pressacavo Uscita a transistor, connettore Hirschmann (DIN 43651) Uscita a transistor, connettore Brad Harrison (MIN Series)	Kit barriere Barriere fotoelet-
			m I tt T1 T2 T3 T4	Muting Lampada di muting a LED integrata (solo ricevitore) Uscite di sicurezza (OSSD), sistema di collegamento Uscita a transistor, pressacavo Uscita a transistor, connettore Hirschmann (DIN 43651) Uscita a transistor, connettore Brad Harrison (MIN Series) Uscita a transistor, connettore M12	ï
			m I tt T1 T2 T3 T4 R1	Muting Lampada di muting a LED integrata (solo ricevitore) Uscite di sicurezza (OSSD), sistema di collegamento Uscita a transistor, pressacavo Uscita a transistor, connettore Hirschmann (DIN 43651) Uscita a transistor, connettore Brad Harrison (MIN Series) Uscita a transistor, connettore M12 Uscita a relè, pressacavo, solo ricevitore	Kit barriere
			m I tt T1 T2 T3 T4 R1 R2	Lampada di muting a LED integrata (solo ricevitore) Uscite di sicurezza (OSSD), sistema di collegamento Uscita a transistor, pressacavo Uscita a transistor, connettore Hirschmann (DIN 43651) Uscita a transistor, connettore Brad Harrison (MIN Series) Uscita a transistor, connettore M12 Uscita a relè, pressacavo, solo ricevitore Uscita a relè, connettore Hirschmann (DIN 43651), solo ricevitore	Kit barriere
			m I II T1 T2 T3 T4 R1 R2 R3	Lampada di muting a LED integrata (solo ricevitore) Uscite di sicurezza (OSSD), sistema di collegamento Uscita a transistor, pressacavo Uscita a transistor, connettore Hirschmann (DIN 43651) Uscita a transistor, connettore Brad Harrison (MIN Series) Uscita a transistor, connettore M12 Uscita a relè, pressacavo, solo ricevitore Uscita a relè, connettore Hirschmann (DIN 43651), solo ricevitore Uscita a relè, connettore Brad Harrison (MIN Series), solo ricevitore	Kit barriere
CP a r	r-hhhh	-f	m I tt T1 T2 T3 T4 R1 R2 R3 A1	Lampada di muting a LED integrata (solo ricevitore) Uscite di sicurezza (OSSD), sistema di collegamento Uscita a transistor, pressacavo Uscita a transistor, connettore Hirschmann (DIN 43651) Uscita a transistor, connettore Brad Harrison (MIN Series) Uscita a transistor, connettore M12 Uscita a relè, pressacavo, solo ricevitore Uscita a relè, connettore Hirschmann (DIN 43651), solo ricevitore Uscita a relè, connettore Brad Harrison (MIN Series), solo ricevitore Interfaccia AS-i integrata, connettore M12, solo ricevitore	ï

www.leuze.com/it/compactplus-m/

Codici articolo per COMPACT plus-m

Barriere fotoelettriche di sicurezza tipo 4

Cod. art.	Descrizione			
68	COMPACT <i>plus</i> -m			
а	Risoluzione			
1	14 mm			
3	30 mm			
5	50 mm			
9	90 mm			
bb	Altezza del campo	protetto		
01	150 mm	13	1350 mm	
02	225 mm	15	1500 mm	
03	300 mm	16	1650 mm	
04	450 mm	18	1800 mm	
06	600 mm	21	2100 mm	
07	750 mm	24	2400 mm	
09	900 mm	27	2700 mm	
10	1050 mm	30	3000 mm	
12	1200 mm			
С	Tipo di apparecchio)		
0	Apparecchio base er	mettitore		
4	Apparecchio base ric	cevitore		
8	Ricevitore con lampa	ada di muting	a LED integrata	
dd	Pacchetto di funzio	ni / Uscite d	i sicurezza (OSSD)	
Emettitor	е			
00	Emettitore /T1			
01	Emettitore /T2			
02	Emettitore /T3			
03	Emettitore /T4			
50	Emettitore /AP			
Ricevitor				
30	Muting /T1			
31	Muting /T2			
32	Muting /T3			
33	Muting /T4			
39	Muting /R1			
38	Muting /R2			
37	Muting /R3			

MLC 500 Pag. 84

68 a bb c dd

MLC 300 Pag. 100

Muting /A1

Muting /P1

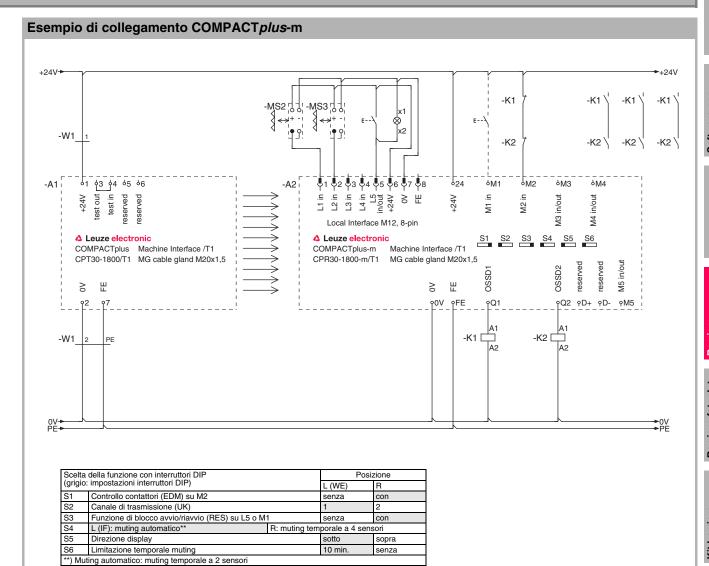
SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108 SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134 COMPACT*plus* Pag. 148

80

81

COMPACTplus-m

Collegamento elettrico



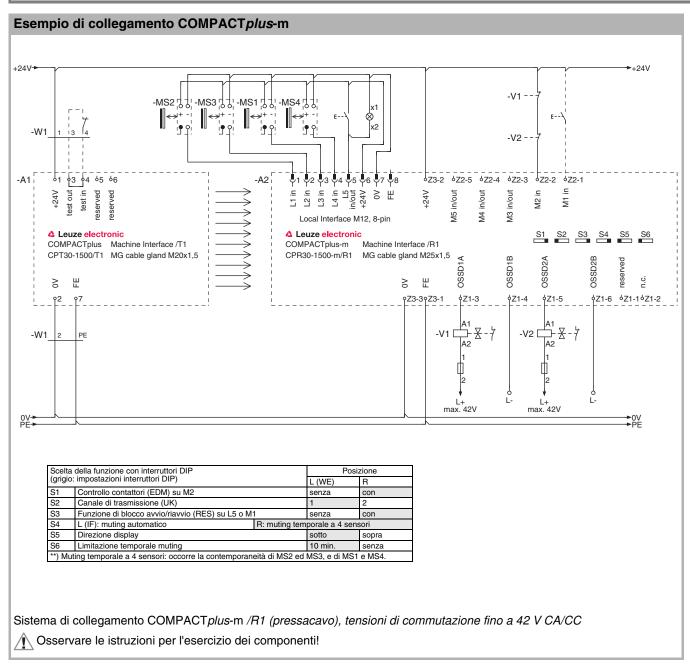
Sistema di collegamento COMPACTplus-m /T1 (pressacavo)



Nosservare le istruzioni per l'esercizio dei componenti!

Per ulteriori esempi di collegamento si veda il capitolo COMPACT*plus*-b, pagina 177 AS-Interface Safety at Work, pagina 288

Collegamento elettrico



Per ulteriori esempi di collegamento si veda il capitolo COMPACT*plus*-b, pagina 177 AS-Interface Safety at Work, pagina 288

MLC 500	MLC 300	SOLID-4, SOLID-4E	SOLID-2, SOLID-2E	COMPACT <i>plus</i>
Pag. 84	Pag. 100	Pag. 108	Pag. 134	Pag. 148

COMPACT plus-m

Dati tecnici

Dati generali sul sistema							
Tipo secondo EN/IEC 6		4					
SIL secondo IEC 61508 o SILCL secondo EN/IEC 62061		3					
Performance Level (PL)	secondo EN ISO 13849-1	е					
Duck objità di un omeno	Per altezze di protezione fino a 900 mm, tutte le risoluzioni	2,26 x 10 ⁻⁸					
Probabilità di un errore pericoloso all'ora (PFH _d)	Per altezze di protezione fino a 1800 mm, tutte le risoluzioni	2,67 x 10 ⁻⁸					
(i i i i g)	Per altezze di protezione fino a 3000 mm	Su richiesta					
Durata di utilizzo (T _M) se	econdo EN ISO 13849-1	20 anni					
	Con DC1 (carico ohmico)	Su richiesta					
Numero di cicli fino al	Con AC1 (carico ohmico)	Su richiesta					
guasto «pericoloso»	Con DC13 (carico induttivo)	630.000 (5 A, 24	1 V)				
del 10% dei componenti (B _{10d})*	Con AC15 (carico induttivo)	1480.000 (3 A, 230 V)					
componenti (B _{10d})	Basso carico (20% carico nominale)	Su richiesta					
Categoria secondo EN I	SO 13849	4					
Risoluzione		14 mm	30 mm	50 mm	90 mm		
Portata		06 m	018 m	018 m	018 m		
	Uscita a transistor	541 ms	522 ms	718 ms	610 ms		
Tempo di risposta	Uscita a relè	2056 ms	2037 ms	2233 ms	2125 ms		
rempo di risposia	Interfaccia AS-i Safety	1046 ms	1027 ms	1223 ms	1115 ms		
	Interfaccia PROFIsafe	2561 ms	2542 ms	2738 ms	2630 ms		
Altezza del campo prote	etto	1501800 mm	1501800** mm	4503000 mm	7503000 mm		
Tensione di alimentazio	ne	24 V CC, ±20%					
Lunghezza cavi di colle	gamento	Max. 100 m con 1,0 mm ²					
Classe di protezione		III o I (a seconda della versione)					
Grado di protezione		IP 65***					
Temperatura ambiente, funzionamento		0+50°C					
Temperatura di stoccaggio		-25+70°C					
Umidità relativa		1595%					
Sezione profilo		52 mm x 55 mm					
Peso per apparecchio (a	a seconda della lunghezza)	0,708,30 kg					

Per apparecchiature con uscita a relè. Lunghezze d'ingombro fino a 3000 mm su richiesta. Senza misure addizionali gli apparecchi non sono idonei per l'impiego all'aperto.

Dati tecnici

Emettitore	
Diodi emettitore, classe secondo EN 60825	1
Lunghezza d'onda	880 nm
Assorbimento di corrente	75 mA
Sistema di collegamento	Pressacavo (M20) Connettore Hirschmann (DIN 43651), a 12 poli Connettore Brad Harrison (MIN Series), a 3 poli Connettore M12, a 5 poli
Ricevitore	
Assorbimento di corrente	160 mA senza carico esterno e accessori muting
Uscite di sicurezza	2 uscite a transistor pnp 2 uscite a relè (contatto N.A.) Interfaccia AS-i Safety Interfaccia PROFIsafe
Tensione di commutazione high activ	Min. Uv -1,0 V
Tensione di commutazione low	Max. +2,5 V
Corrente di commutazione	Tipica 500 mA
Sistema di collegamento	Pressacavo (T1: M20, R1: M25) Connettore Hirschmann (DIN 43651), T2: 12 poli, R2: 12 poli Connettore Brad Harrison (MIN Series), T3: 7 poli, R3: 12 poli Connettore M12 (sistemi bus di sicurezza), a 5 poli, T4: 8 poli

Per i dati integrativi consultare il manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento COMPACT*plus*-m su www.leuze.com/it/compactplus-m.

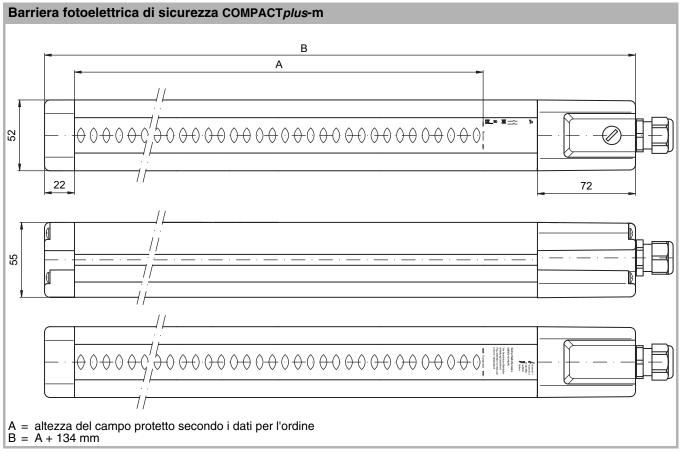
MLC 500 Pag. 84

MLC 300 Pag. 100

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108 SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134

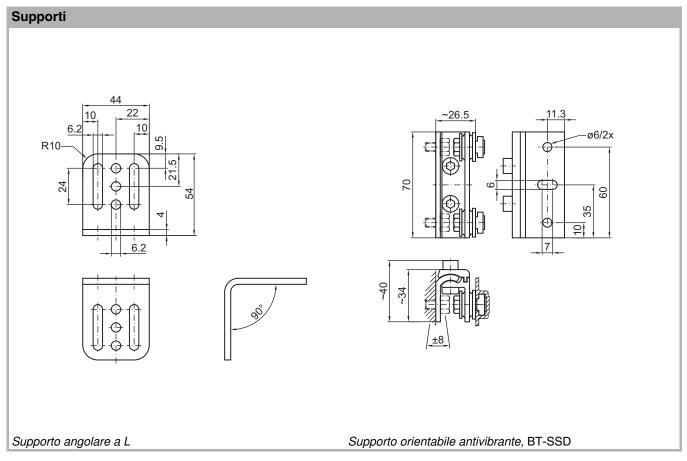
COMPACT plus-m

Disegni quotati



Dimensioni in mm

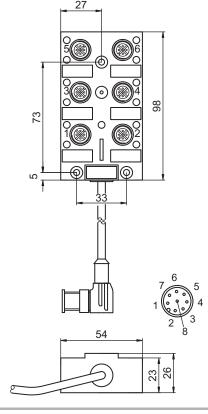
Disegni quotati accessori



Dimensioni in mm

MLC 500 Pag. 100 SOLID-4, SOLID-4E SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134 COMPACT*plus* Pag. 148

Box di connessione locale AC-SCM1



Schema elettrico interno 6 24 V DC FE GND L3 L1 L2 L4 L5 Pin: 6 8 7 3 1 2 4 Connettore angolare, M12, a 8 poli, lunghezza L = 500, cavo 8 x 0,25 mm²

Dimensioni in mm

www.leuze.com/it/compactplus-m/

Machine Safety Services

Laser scanner di sicurezza

Barriere fotoelet-triche multirag-gio di sicurezza

Barriere fotoelet-triche monorag-gio di sicurezza

AS-Interface Safety at Work

Dati per l'ordine di accessori

Cod.	1		Lunghezza, forma		
art.	Articolo	Descrizione	costruttiva		
Accesso	ri per montaggio				
429058	BT-2SSD	2 supporti, lunghezza 70 mm, orientabili antivibranti con 4 viti e 4 tasselli sc	correvoli		
429059	29059 BT-4SSD 4 supporti, lunghezza 70 mm, orientabili antivibranti con 8 viti e 8 tasselli scorrevoli				
429049	BT-2SSD-270	2 supporti, lunghezza 270 mm, orientabili antivibranti con 4 viti e 4 tasselli s	scorrevoli		
560120	BT-2S	Kit supporto composto da 2 elementi a L con 2 viti			
425740	BT-10NC60	10 tasselli scorrevoli con 2 fori, di cui uno con filettatura M6			
425741	BT-10NC64	10 tasselli scorrevoli con 2 fori, con filettatura M4 e M6			
425742	BT-10NC65	10 tasselli scorrevoli con 2 fori, con filettatura M5 e M6			
Disposit	ivi laser di alline	amento			
560020	LA-78U	Dispositivo laser di allineamento per il montaggio laterale nell'impiego di COMPACT <i>plus</i> /SOLID			
520004	LA-78UDC	Dispositivo laser di allineamento in caso di impiego di COMPACT <i>plus</i> con colonna di fissaggio UDC			
Barre di	controllo				
349945	AC-TR14/30	Barra di controllo 14 mm / 30 mm			
430428	AC-TRSET1	Kit barre di controllo 14/24/33 mm			
Software	e di parametrizza	zione			
520070	AC-SK1	SafetyKey per apprendimento			
520072	CB-PCO-3000	Cavo di collegamento, RS232 - adattatore IR	3 m		
520073	20073 SLAB-SWC Software di diagnostica e parametrizzazione SafetyLab incl. cavo per PC, RS232 - adattatore IR				

MLC 500 Pag. 84

MLC 300 Pag. 100

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108

SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134

COMPACT plus-m

Dati per l'ordine di accessori

Cod. art.	Articolo	Descrizione	Lunghezza, forma costruttiva
СОМРА	CT <i>plus</i> – Accessori per	r interfaccia locale e macchina	
150704	CB-M12-3000-8WM	Cavo di collegamento per interfaccia locale con connettore M12 x 8	3 m, angolare
150699	CB-M12-10000-8WM	Cavo di collegamento per interfaccia locale con connettore M12 x 8	10 m, angolare
426046	AC-LDH-12GF	Connettore femmina Hirschmann per cavo, codificato per CP/T2 e CP/R2, a 12 poli, con contatti crimp	Diritto
426045	AC-LDH-12WF	Connettore femmina Hirschmann per cavo, codificato per CP/T2 e CP/R2, a 12 poli, con contatti crimp	Angolare
426042	CB-LDH-10000-12GF	Cavo di collegamento interfaccia verso la macchina /T2, /R2, connettore femmina Hirschmann per cavo	10 m, diritto
426044	CB-LDH-25000-12GF Cavo di collegamento interfaccia verso la macchina /T2, /R2, connettore femmina Hirschmann per cavo		25 m, diritto
426043	CB-LDH-50000-12GF	Cavo di collegamento interfaccia verso la macchina /T2, /R2, connettore femmina Hirschmann per cavo	50 m, diritto
Cavi di d	collegamento a 5 poli p	er COMPACT <i>plus</i> /emettitore T4	
429071	CB-M12-5000S-5GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	5 m, diritto / estremità aperta
429072	CB-M12-5000S-5WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	5 m, angolare / estremità aperta
429073	CB-M12-10000S-5GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	10 m, diritto / estremità aperta
429074	CB-M12-10000S-5WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	10 m, angolare / estremità aperta
429075	CB-M12-15000S-5GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	15 m, diritto / estremità aperta
429076	CB-M12-15000S-5WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	15 m, angolare / estremità aperta
429171	CB-M12-25000S-5GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	25 m, diritto / estremità aperta
429172	CB-M12-25000S-5WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	25 m, angolare / estremità aperta



Dati per l'ordine di accessori

Cod. art.	Articolo	Descrizione	Lunghezza, forma costruttiva			
Cavi di collegamento a 8 poli per COMPACT <i>plus</i> /ricevitore T4						
429081	CB-M12-5000S-8GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	5 m, diritto / estremità aperta			
429082	CB-M12-5000S-8WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	5 m, angolare / estremità aperta			
429083	CB-M12-10000S-8GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	10 m, diritto / estremità aperta			
429084	CB-M12-10000S-8WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	10 m, angolare / estremità aperta			
429085	CB-M12-15000S-8GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	15 m, diritto / estremità aperta			
429086	CB-M12-15000S-8WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	15 m, angolare / estremità aperta			
429181	CB-M12-25000S-8GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	25 m, diritto / estremità aperta			
429182	CB-M12-25000S-8WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	25 m, angolare / estremità aperta			

MLC 500 Pag. 84

MLC 300 Pag. 100

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108

SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134

COMPACT plus-m

Dati per l'ordine di accessori

Cod. art.	Articolo	Descrizione	Lunghezza, forma costruttiva
СОМРА	CT <i>plus</i> – Accesso	ri muting	
520065	AC-SCM1 Box di connessione locale con collegamento M12, per collegamento a interfaccia locale		0,5 m
520068	AC-SCM1-BT Box di connessione locale con piastra di montaggio e connettore M12 per collegamento a interfaccia locale		0,5 m
520066	CB-M12-SCC2	Cavo di distribuzione per serie PRK/44 (pin 2 attivo), per collegamento a interfaccia locale, M12/a 8 poli - 2 x 4 poli	(2 x 1,5 m) + 0,3 m
150755	CB-M12-SC22	Cavo di distribuzione, 1 x connettore m. e 2 x presa M12, a 4 poli, pin 2 attivo	2 x 1,5 m
150758	CB-M12-SC24	Cavo di distribuzione, 1 x connettore m. e 2 x presa M12, a 4 poli, pin 2 attivo	2 m + 5 m
150766	CB-M12-SC44	Cavo di collegamento, 1x connettore m. e 2 x presa, M12, 4 poli, pin 4 attivo con disaccoppiamento diodi	2 x 1,0 m
150756	CB-M12-CC12	Cavi di collegamento M12/a 8 poli - 4 poli, pin 1 e 2 attivi	0,3 m
150757	CB-M12-CC15	Cavi di collegamento M12/a 8 poli - 4 poli, pin 1 e 5 attivi	1,5 m
150769	CB-M12-CC30	Cavi di collegamento M12/a 8 poli - 4 poli, pin 1 e 5 attivi	3,0 m
426363	AC-ABF-SL1	Unità di visualizzazione e comando per applicazioni di muting con fissaggi a morsetto per montaggio su recinzione	
426290	AC-ABF10	Unità di comando con tasto di reinizializzazione opzionalmente illuminato per il montaggio su recinzione	

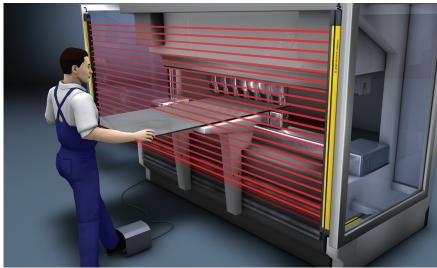
Accessori muting come: sistemi di montaggio, cavi di collegamento e lampade per muting sono riportati nel capitolo Accessori per sensori, sottocapitolo Accessori muting.

Lastre di protezione, vedere Accessori, pag. 520

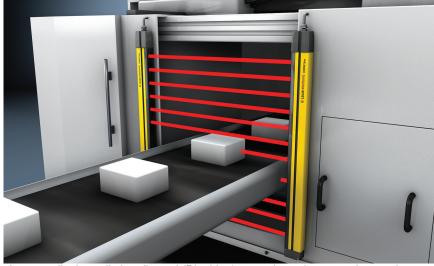
www.leuze.com/it/compactplus-m/

Con riserva di modifiche • 05-05_COMPACTplus-m.fm

COMPACT plus-b



Le barriere fotoelettriche di sicurezza con risoluzione modificabile garantiscono protezione pur tollerando pezzi nel campo protetto



La cancellazione di singoli raggi (Blanking) garantisce sicurezza durante la movimentazione del materiale

Tipici campi d'impiego

- Protezione di punti pericolosi con protezione delle mani e delle dita, p. es. in presse idrauliche e meccaniche, stampi dell'industria metallurgica, del cuoio, della plastica e della gomma
- Protezione orizzontale di aree pericolose p. es. nell'area di ingresso di robot

Per compiti speciali inerenti il carico del materiale, può occorrere la cancellazione di singoli raggi (Blanking) al fine di realizzare un processo efficiente e continuo, garantendo al tempo stesso la sicurezza. Le barriere fotoelettriche di sicurezza COMPACT*plus*-b tipo 4 secondo EN/IEC 61496 sono state concepite per soddisfare questi requisiti. Offrono funzioni di Blanking per la cancellazione di qualsiasi numero di raggi di diversa grandezza. In tal modo i pezzi in lavorazione possono attraversare il campo protetto senza interruzioni. Impostando una risoluzione ridotta si possono muovere attraverso il campo protetto anche lamiere sottili o tubi flessibili.

I sensori COMPACT*plus*-b si lasciano collegare a cascata con gli apparecchi della serie COMPACT (per i dati per l'ordine vedere а pagina 172). COMPACT plus funge così da Host mentre COMPACT ha la funzione di Guest. Le funzioni vengono assegnate COMPACTplus Host.

Le barriere fotoelettriche di sicurezza COMPACTplus possono essere dotate di diverse funzioni per svolgere in maniera ottimale compiti specifici con un'alta funzionalità, un'integrazione flessibile e un comando semplice. Le serie COMPACTplus sono dotate di una funzione di blocco avvio/riavvio, di controllo contattori e di funzioni supplementari facilmente attivabili con interruttori. In tal modo non occorrono più componenti addizionali esterni. Le impostazioni specifiche si effettuano con il software di parametrizzazione e diagnosi SafetyLab. Tramite diverse interfacce (uscita a transistor/relè, AS-Interface Safety at Work, PROFIsafe) si può allacciare COMPACTplus sia a componenti di sicurezza convenzionali che a sistemi bus di sicurezza aperti. In tal modo questi sensori di sicurezza possono essere integrati in maniera flessibile negli ambienti di automazione esistenti.

MLC 500 Pag. 84

MLC 300 Pag. 100

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108

SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134

COMPACTplus-b

Dati tecnici importanti, visione d'insieme

Tipo secondo EN/IEC 61496	4				
SIL secondo IEC 61508 o SILCL secondo EN/IEC 62061	3				
Performance Level (PL) secondo EN ISO 13849-1	е				
Categoria secondo EN ISO 13849	4				
Risoluzione	14 mm 30 mm 50 mm				
Portata	06 m	018 m	018 m		
Altezza del campo protetto (a seconda del tipo)	1503000 mm				
Sezione profilo	52 mm x 55 mm				
Uscite di sicurezza	2 uscite a transistor pnp, 2 uscite a relè Interfaccia AS-i Safety, Interfaccia PROFIsafe				
Sistema di collegamento	Pressacavo Connettore H Connettore B Connettore M	rad Harrison			

Funzioni

Funzione di blocco avvio/riavvio (RES), selezionabile

Controllo dinamico contattori (EDM), selezionabile

2 canali di trasmissione, selezionabili

Cancellazione fissa apprendibile

Cancellazione flottante apprendibile

Risoluzione ridotta 1 raggio o 2 raggi

Circuito di disinserzione addizionale a due canali

Estensione delle funzionalità con software per PC «SafetyLab» (opzionale)

Interfaccia ad infrarossi per parametrizzazione e diagnosi

Funzione override di apprendimento per cancellazione flottante

Editor di campi protetti assistito da grafica

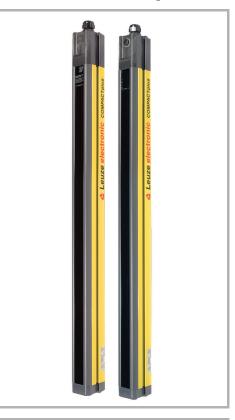
Risoluzioni ridotte in settori del campo protetto

Risoluzione ridotta 3 raggi

Segnali del fascio per misurazione posizione e altezza

Caratteristiche particolari

- Modulo inseribile con i parametri memorizzati per una rapida sostituzione degli apparecchi
- Interfaccia locale M12 il collegamento di sensori e segnalatori locali



Caratteristiche













Ulteriori informazioni





Paq.

184

Dati per l'ordine 168 Collegamento elettrico 177 Dati tecnici 179 Disegni quotati 181 Disegni quotati accessori 183

Dati per l'ordine di accessori

Dati per l'ordine

COMPACT plus-b, composto da emettitore e ricevitore Il volume di fornitura comprende: 4 tasselli scorrevoli, 2 kit di supporto BT-S, 1 SafetyKey, barra di controllo, 1 manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento(file PDF su CD-ROM), 1 targhetta di avvertenza autoadesiva

Funzioni: funzione di blocco avvio/riavvio, controllo contattori, 2 canali di trasmissione, cancellazione fissa, cancellazione flottante, risoluzione ridotta

	COMPACT	Г <i>plus</i> -b			COMPACT <i>plus</i> -b				
Altezza	Risoluzior	ne: 14 mm			Risoluzione: 30 mm				
del campo	Portata: 0	- 6 m			Portata: 0 - 18 m				
protetto in mm	Cod. art.	Articolo	Descrizione		Cod. art.	Articolo	Descrizione		
	68101000	CPT14-150/T1	Emettitore	П	68301000	CPT30-150/T1	Emettitore		
150	68101420	CPR14-150-b/T1	Ricevitore		68301420	CPR30-150-b/T1	Ricevitore		
005	68102000	CPT14-225/T1	Emettitore	Ħ	68302000	CPT30-225/T1	Emettitore		
225	68102420	CPR14-225-b/T1	Ricevitore	П	68302420	CPR30-225-b/T1	Ricevitore		
200	68103000	CPT14-300/T1	Emettitore	П	68303000	CPT30-300/T1	Emettitore		
300	68103420	CPR14-300-b/T1	Ricevitore		68303420	CPR30-300-b/T1	Ricevitore		
450	68104000	CPT14-450/T1	Emettitore		68304000	CPT30-450/T1	Emettitore		
450	68104420	CPR14-450-b/T1	Ricevitore	П	68304420	CPR30-450-b/T1	Ricevitore		
600	68106000	CPT14-600/T1	Emettitore		68306000	CPT30-600/T1	Emettitore		
000	68106420	CPR14-600-b/T1	Ricevitore		68306420	CPR30-600-b/T1	Ricevitore		
750	68107000	CPT14-750/T1	Emettitore	П	68307000	CPT30-750/T1	Emettitore		
730	68107420	CPR14-750-b/T1	Ricevitore	Ш	68307420	CPR30-750-b/T1	Ricevitore		
900	68109000	CPT14-900/T1	Emettitore		68309000	CPT30-900/T1	Emettitore		
300	68109420	CPR14-900-b/T1	Ricevitore		68309420	CPR30-900-b/T1	Ricevitore		
1050	68110000	CPT14-1050/T1	Emettitore	П	68310000	CPT30-1050/T1	Emettitore		
1030	68110420	CPR14-1050-b/T1	Ricevitore	Ш	68310420	CPR30-1050-b/T1	Ricevitore		
1200	68112000	CPT14-1200/T1	Emettitore		68312000	CPT30-1200/T1	Emettitore		
1200	68112420	CPR14-1200-b/T1	Ricevitore		68312420	CPR30-1200-b/T1	Ricevitore		
1350	68113000	CPT14-1350/T1	Emettitore	П	68313000	CPT30-1350/T1	Emettitore		
1000	68113420	CPR14-1350-b/T1	Ricevitore	Ш	68313420	CPR30-1350-b/T1	Ricevitore		
1500	68115000	CPT14-1500/T1	Emettitore		68315000	CPT30-1500/T1	Emettitore		
1300	68115420	CPR14-1500-b/T1	Ricevitore		68315420	CPR30-1500-b/T1	Ricevitore		
1650	68116000	CPT14-1650/T1	Emettitore		68316000	CPT30-1650/T1	Emettitore		
1000	68116420	CPR14-1650-b/T1	Ricevitore		68316420	CPR30-1650-b/T1	Ricevitore		
1800	68118000	CPT14-1800/T1	Emettitore		68318000	CPT30-1800/T1	Emettitore		
	68118420	CPR14-1800-b/T1	Ricevitore		68318420	CPR30-1800-b/T1	Ricevitore		

Modello standard /T1 con pressacavo metrico (M20).

Barre di controllo comprese nella fornitura.

Modello standard /T1 con pressacavo metrico (M20).

Barre di controllo comprese nella fornitura.

MLC 500 Pag. 84

MLC 300 Pag. 100

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108

SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134

COMPACTplus-b

Dati per l'ordine

COMPACT*plus*-b, composto da emettitore e ricevitore II volume di fornitura comprende: 4 tasselli scorrevoli, 2 kit di supporto BT-S, 1 SafetyKey, 1 manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento (file PDF su CD-ROM), 1 targhetta di avvertenza autoadesiva

Funzioni: funzione di blocco avvio/riavvio, controllo contattori, 2 canali di trasmissione, cancellazione fissa, cancellazione flottante, risoluzione ridotta

avverteriza autoauestva							
	COMPACT	•					
Altezza del	Risoluzione: 50 mm						
campo	Portata: 0 - 18 m						
protetto in mm	Cod. art. Articolo		Descrizione				
450	68504000	CPT50-450/T1	Emettitore				
450	68504420	CPR50-450-b/T1	Ricevitore				
600	68506000	CPT50-600/T1	Emettitore				
600	68506420	CPR50-600-b/T1	Ricevitore				
750	68507000	CPT50-750/T1	Emettitore				
750	68507420	CPR50-750-b/T1	Ricevitore				
900	68509000	CPT50-900/T1	Emettitore				
300	68509420	CPR50-900-b/T1	Ricevitore				
1050	68510000	CPT50-1050/T1	Emettitore				
	68510420	CPR50-1050-b/T1	Ricevitore				
1200	68512000	CPT50-1200/T1	Emettitore				
	68512420	CPR50-1200-b/T1	Ricevitore				
1350	68513000	CPT50-1350/T1	Emettitore				
	68513420	CPR50-1350-b/T1	Ricevitore				
1500	68515000	CPT50-1500/T1	Emettitore				
1000	68515420	CPR50-1500-b/T1	Ricevitore				
1650	68516000	CPT50-1650/T1	Emettitore				
1000	68516420	CPR50-1650-b/T1	Ricevitore				
1800	68518000	CPT50-1800/T1	Emettitore				
.000	68518420	CPR50-1800-b/T1	Ricevitore				
2100	68521000	CPT50-2100/T1	Emettitore				
	68521420	CPR50-2100-b/T1	Ricevitore				
2400	68524000	CPT50-2400/T1	Emettitore				
	68524420	CPR50-2400-b/T1	Ricevitore				
2700	68527000	CPT50-2700/T1	Emettitore				
2100	68527420	CPR50-2700-b/T1	Ricevitore				
3000	68530000	CPT50-3000/T1	Emettitore				
0000	68530420	CPR50-3000-b/T1	Ricevitore				

Modello standard /T1 con pressacavo metrico (M20).



Dati per l'ordine

COMPACT plus-b Host, composto da emettitore e ricevitore Il volume di fornitura comprende: 4 tasselli scorrevoli, 2 kit di supporto BT-S, 1 SafetyKey, 1 manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento (file PDF su CD-ROM), 1 targhetta di avvertenza autoadesiva

Funzioni: funzione di blocco avvio/riavvio, controllo contattori, 2 canali di trasmissione, cancellazione fissa, cancellazione flottante, risoluzione ridotta

	COMPACT	COMPACT <i>plus</i> -b Host			COMPACT plus-b Host			
Altezza	Risoluzion	e: 14 mm		Risc	luzione	e: 30 mm		
del campo	Portata: 0	- 6 m		Portata: 0 - 18 m				
protetto in mm	Cod. art.	Articolo	Descrizione	Cod	. art.	Articolo	Descrizione	
005	68102100	CPT14-225H/T1	Emettitore			ĺ		
225	68102620	CPR14-225H-b/T1	Ricevitore	ll .				
200	68103100	CPT14-300H/T1	Emettitore	6830	3100	CPT30-300H/T1	Emettitore	
300	68103620	CPR14-300H-b/T1	Ricevitore	6830	3620	CPR30-300H-b/T1	Ricevitore	
450	68104100	CPT14-450H/T1	Emettitore	6830)4100	CPT30-450H/T1	Emettitore	
450	68104620	CPR14-450H-b/T1	Ricevitore	6830)4620	CPR30-450H-b/T1	Ricevitore	
600	68106100	CPT14-600H/T1	Emettitore	6830	06100	CPT30-600H/T1	Emettitore	
000	68106620	CPR14-600H-b/T1	Ricevitore	6830	06620	CPR30-600H-b/T1	Ricevitore	
750	68107100	CPT14-750H/T1	Emettitore	6830	7100	CPT30-750H/T1	Emettitore	
750	68107620	CPR14-750H-b/T1	Ricevitore	6830	7620	CPR30-750H-b/T1	Ricevitore	
900	68109100	CPT14-900H/T1	Emettitore	6830	9100	CPT30-900H/T1	Emettitore	
900	68109620	CPR14-900H-b/T1	Ricevitore	6830	9620	CPR30-900H-b/T1	Ricevitore	
1050	68110100	CPT14-1050H/T1	Emettitore	6831	10100	CPT30-1050H/T1	Emettitore	
1030	68110620	CPR14-1050H-b/T1	Ricevitore	6831	10620	CPR30-1050H-b/T1	Ricevitore	
1200	68112100	CPT14-1200H/T1	Emettitore	6831	12100	CPT30-1200H/T1	Emettitore	
1200	68112620	CPR14-1200H-b/T1	Ricevitore	6831	12620	CPR30-1200H-b/T1	Ricevitore	
1350	68113100	CPT14-1350H/T1	Emettitore	6831	13100	CPT30-1350H/T1	Emettitore	
1330	68113620	CPR14-1350H-b/T1	Ricevitore	6831	13620	CPR30-1350H-b/T1	Ricevitore	
1500	68115100	CPT14-1500H/T1	Emettitore	6831	15100	CPT30-1500H/T1	Emettitore	
1500	68115620	CPR14-1500H-b/T1	Ricevitore	6831	15620	CPR30-1500H-b/T1	Ricevitore	
1650	68116100	CPT14-1650H/T1	Emettitore	6831	16100	CPT30-1650H/T1	Emettitore	
1000	68116620	CPR14-1650H-b/T1	Ricevitore	6831	16620	CPR30-1650H-b/T1	Ricevitore	
1800	68118100	CPT14-1800H/T1	Emettitore	6831	18100	CPT30-1800H/T1	Emettitore	
1000	68118620	CPR14-1800H-b/T1	Ricevitore	6831	18620	CPR30-1800H-b/T1	Ricevitore	

MLC 500 Pag. 84

MLC 300 Pag. 100

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108

SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134



COMPACTplus-b

Dati per l'ordine

COMPACT plus-b Host, composto da emettitore e ricevitore Il volume di fornitura comprende: 4 tasselli scorrevoli, 2 kit di supporto BT-S, 1 SafetyKey, 1 manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento (file PDF su CD-ROM), 1 targhetta di avvertenza autoadesiva

Funzioni: funzione di blocco avvio/riavvio, controllo contattori, 2 canali di trasmissione, cancellazione fissa, cancellazione flottante, risoluzione ridotta

	COMPACT <i>plus</i> -b Host							
Altezza	Risoluzione: 50 mm							
del campo	Portata: 0	Portata: 0 - 18 m						
protetto in mm	Cod. art.	Articolo	Descrizione					
450	68504100	CPT50-450H/T1	Emettitore					
450	68504620	CPR50-450H-b/T1	Ricevitore					
600	68506100	CPT50-600H/T1	Emettitore					
000	68506620	CPR50-600H-b/T1	Ricevitore					
750	68507100	CPT50-750H/T1	Emettitore					
750	68507620	CPR50-750H-b/T1	Ricevitore					
900	68509100	CPT50-900H/T1	Emettitore					
900	68509620	CPR50-900H-b/T1	Ricevitore					
1050	68510100	CPT50-1050H/T1	Emettitore					
1050	68510620	CPR50-1050H-b/T1	Ricevitore					
1200	68512100	CPT50-1200H/T1	Emettitore					
1200	68512620	CPR50-1200H-b/T1	Ricevitore					
1350	68513100	CPT50-1350H/T1	Emettitore					
1330	68513620	CPR50-1350H-b/T1	Ricevitore					
1500	68515100	CPT50-1500H/T1	Emettitore					
1500	68515620	CPR50-1500H-b/T1	Ricevitore					
1650	68516100	CPT50-1650H/T1	Emettitore					
1030	68516620	CPR50-1650H-b/T1	Ricevitore					
1800	68518100	CPT50-1800H/T1	Emettitore					
1000	68518620	CPR50-1800H-b/T1	Ricevitore					
2100	68521100	CPT50-2100H/T1	Emettitore					
2100	68521620	CPR50-2100H-b/T1	Ricevitore					
2400	68524100	CPT50-2400H/T1	Emettitore					
2400	68524620	CPR50-2400H-b/T1	Ricevitore					
2700	68527100	CPT50-2700H/T1	Emettitore					
2100	68527620	CPR50-2700H-b/T1	Ricevitore					
2000	68530100	CPT50-3000H/T1	Emettitore					
3000	68530620	CPR50-3000H-b/T1	Ricevitore					

Dati per l'ordine

COMPACT*plus* **Guest**, composto da emettitore e ricevitore II volume di fornitura comprende: 4 tasselli scorrevoli, 2 kit di supporto BT-S

Funzioni: per il collegamento in cascata con l'host COMPACT*plus*-b, funzioni assegnate tramite host

	COMPAC Sistema	T <i>plus</i> Guest di collegamento: co	onnettore M12	COMPAC Sistema	COMPACT <i>plus</i> Guest Sistema di collegamento: connettore M12		
Altezza	Risoluzio	ne: 14 mm		Risoluzio	Risoluzione: 30 mm		
del campo	Portata: () - 6 m		Portata: 0 - 18 m			
protetto in mm	Cod. art.	Articolo	Descrizione	Cod art	Articolo	Descrizione	
	563101	CT14-150S	Emettitore	563301	CT30-150S	Emettitore	
150	566101	CR14-150S	Ricevitore	566301	CR30-150S	Ricevitore	
	563102	CT14-225S	Emettitore	563302	CT30-225S	Emettitore	
225	566102	CR14-225S	Ricevitore	566302	CR30-225S	Ricevitore	
	563103	CT14-300S	Emettitore	563303	CT30-300S	Emettitore	
300	566103	CR14-300S	Ricevitore	566303	CR30-300S	Ricevitore	
450	563104	CT14-450S	Emettitore	563304	CT30-450S	Emettitore	
450	566104	CR14-450S	Ricevitore	566304	CR30-450S	Ricevitore	
000	563106	CT14-600S	Emettitore	563306	CT30-600S	Emettitore	
600	566106	CR14-600S	Ricevitore	566306	CR30-600S	Ricevitore	
750	563107	CT14-750S	Emettitore	563307	CT30-750S	Emettitore	
750	566107	CR14-750S	Ricevitore	566307	CR30-750S	Ricevitore	
900	563109	CT14-900S	Emettitore	563309	CT30-900S	Emettitore	
900	566109	CR14-900S	Ricevitore	566309	CR30-900S	Ricevitore	
1050	563110	CT14-1050S	Emettitore	563310	CT30-1050S	Emettitore	
1050	566110	CR14-1050S	Ricevitore	566310	CR30-1050S	Ricevitore	
1200	563112	CT14-1200S	Emettitore	563312	CT30-1200S	Emettitore	
1200	566112	CR14-1200S	Ricevitore	566312	CR30-1200S	Ricevitore	
1350	563113	CT14-1350S	Emettitore	563313	CT30-1350S	Emettitore	
1330	566113	CR14-1350S	Ricevitore	566313	CR30-1350S	Ricevitore	
1500	563115	CT14-1500S	Emettitore	563315	CT30-1500S	Emettitore	
1300	566115	CR14-1500S	Ricevitore	566315	CR30-1500S	Ricevitore	
1650	563116	CT14-1650S	Emettitore	563316	CT30-1650S	Emettitore	
1030	566116	CR14-1650S	Ricevitore	566316	CR30-1650S	Ricevitore	
1800	563118	CT14-1800S	Emettitore	563318	CT30-1800S	Emettitore	
1300	566118	CR14-1800S	Ricevitore	566318	CR30-1800S	Ricevitore	
2100	563121	CT14-2100S	Emettitore	563321	CT30-2100S	Emettitore	
_100	566121	CR14-2100S	Ricevitore	566321	CR30-2100S	Ricevitore	

MLC 500 Pag. 84 MLC 300 Pag. 100

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108 SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134

COMPACTplus-b

Dati per l'ordine

COMPACT*plus* **Guest**, composto da emettitore e ricevitore II volume di fornitura comprende: 4 tasselli scorrevoli, 2 kit di supporto BT-S

Funzioni: per il collegamento in cascata con l'host COMPACT*plus*-b, funzioni assegnate tramite host

	COMPAC Sistema	T <i>plus</i> Guest di collegamento:	connettore M12	COMPACT <i>plus</i> Guest Sistema di collegamento: connettore M12		
Altezza	Risoluzio	ne: 50 mm		Risoluzio	one: 90 mm	
del campo	Portata:) - 18 m		Portata:	0 - 18 m	
protetto in mm	Cod. art.	Articolo	Descrizione	Cod. art.	Articolo	Descrizione
450	563504	CT50-450S	Emettitore			
450	566504	CR50-450S	Ricevitore			
600	563506	CT50-600S	Emettitore			
600	566506	CR50-600S	Ricevitore			
750	563507	CT50-750S	Emettitore	563907	CT90-750S	Emettitore
750	566507	CR50-750S	Ricevitore	566907	CR90-750S	Ricevitore
900	563509	CT50-900S	Emettitore	563909	CT90-900S	Emettitore
900	566509	CR50-900S	Ricevitore	566909	CR90-900S	Ricevitore
1050	563510	CT50-1050S	Emettitore	563910	CT90-1050S	Emettitore
1050	566510	CR50-1050S	Ricevitore	566910	CR90-1050S	Ricevitore
1200	563512	CT50-1200S	Emettitore	563912	CT90-1200S	Emettitore
1200	566512	CR50-1200S	Ricevitore	566912	CR90-1200S	Ricevitore
1050	563513	CT50-1350S	Emettitore	563913	CT90-1350S	Emettitore
1350	566513	CR50-1350S	Ricevitore	566913	CR90-1350S	Ricevitore
1500	563515	CT50-1500S	Emettitore	563915	CT90-1500S	Emettitore
1500	566515	CR50-1500S	Ricevitore	566915	CR90-1500S	Ricevitore
1050	563516	CT50-1650S	Emettitore	563916	CT90-1650S	Emettitore
1650	566516	CR50-1650S	Ricevitore	566916	CR90-1650S	Ricevitore
1000	563518	CT50-1800S	Emettitore	563918	CT90-1800S	Emettitore
1800	566518	CR50-1800S	Ricevitore	566918	CR90-1800S	Ricevitore
0400	563521	CT50-2100S	Emettitore	563921	CT90-2100S	Emettitore
2100	566521	CR50-2100S	Ricevitore	566921	CR90-2100S	Ricevitore
0.400	563524	CT50-2400S	Emettitore	563924	CT90-2400S	Emettitore
2400	566524	CR50-2400S	Ricevitore	566924	CR90-2400S	Ricevitore
0700	563527	CT50-2700S	Emettitore	563927	CT90-2700S	Emettitore
2700	566527	CR50-2700S	Ricevitore	566927	CR90-2700S	Ricevitore
2000	563530	CT50-3000S	Emettitore	563930	CT90-3000S	Emettitore
3000	566530	CR50-3000S	Ricevitore	566930	CR90-3000S	Ricevitore



COMPACT*plus*-b - Varianti dei modelli

Articolo	Descrizione	Uscite di sicurezza (OSSD), sistema di collegamento
CPT/ T1	Emettitore	Pressacavo (M20)
CPR/T1	Ricevitore	Uscita a transistor, pressacavo (M20)
CPR/R1	Ricevitore	Uscita a relè pressacavo (M25)
CPT/ T2	Emettitore	Connettore Hirschmann a 12 poli
CPR/T2	Ricevitore	Uscita a transistor connettore Hirschmann a 12 poli
CPR/R2	Ricevitore	Uscita a relè, connettore Hirschmann a 12 poli
CPT /T3	Emettitore	Connettore Brad Harrison a 3 poli
CPR/T3	Ricevitore	Uscita a transistor, connettore Brad Harrison a 7 poli
CPR/R3	Ricevitore	Uscita a relè, connettore Brad Harrison a 12 poli
CPT/ T4	Emettitore	Connettore M12, a 5 poli
CPR/ T4	Ricevitore	Uscita a transistor, connettore M12 a 8 poli
CPT/ AP	Emettitore	Interfaccia AS-i integrata, connettore M12 a 5 poli
CPR/A1	Ricevitore con interfaccia AS-i Safety	Interfaccia AS-i integrata, connettore M12 a 5 poli
CPR/P1	Ricevitore con interfaccia PROFIsafe	Interfaccia PROFIBUS DP integrata, connettore M12 a 5 poli
CPT H/	Emettitore collegabile in cascata	Tutti
CPR H	Ricevitore collegabile in cascata	Tutti

Consegna di apparecchi con connettore Brad Harrison solamente negli Stati Uniti

MLC 500 Pag. 84

MLC 300 Pag. 100

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108

SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134

COMPACTplus-b

Codice articoli per COMPACT plus-b

Barriere fotoelettriche di sicurezza tipo 4

	Articolo	Descrizione
	СР	COMPACT <i>plus</i> -b
	-	T
	a	Tipo di apparecchio
	T	Emettitore
	R	Ricevitore
	rr	Risoluzione / Portata
	14	14 mm / portata 0 - 6 m
-	30	30 mm / portata 0 - 18 m
	50	50 mm / portata 0 - 18 m
	hhhh	Altezza del campo protetto
	1501800	1501800 mm per risoluzione 14 mm
	1501800	1501800 mm per risoluzione 30 mm
	4503000	4503000 mm per risoluzione 50 mm
	k	Opzione collegamento in cascata
	Н	Host (da 225 mm di altezza del campo protetto)
	••	(
_	f	Funzioni (solo ricevitore)
	f	Funzioni (solo ricevitore)
	f b	Funzioni (solo ricevitore) Blanking
	f b	Funzioni (solo ricevitore) Blanking Uscite di sicurezza (OSSD), sistema di collegamento
	f b tt T1	Funzioni (solo ricevitore) Blanking Uscite di sicurezza (OSSD), sistema di collegamento Uscita a transistor, pressacavo
	f b tt T1 T2	Funzioni (solo ricevitore) Blanking Uscite di sicurezza (OSSD), sistema di collegamento Uscita a transistor, pressacavo Uscita a transistor, connettore Hirschmann (DIN 43651)
	f b tt T1 T2 T3	Funzioni (solo ricevitore) Blanking Uscite di sicurezza (OSSD), sistema di collegamento Uscita a transistor, pressacavo Uscita a transistor, connettore Hirschmann (DIN 43651) Uscita a transistor, connettore Brad Harrison (MIN Series)
	f b tt T1 T2 T3 T4	Funzioni (solo ricevitore) Blanking Uscite di sicurezza (OSSD), sistema di collegamento Uscita a transistor, pressacavo Uscita a transistor, connettore Hirschmann (DIN 43651) Uscita a transistor, connettore Brad Harrison (MIN Series) Uscita a transistor, connettore M12
	f b tt T1 T2 T3 T4 R1	Funzioni (solo ricevitore) Blanking Uscite di sicurezza (OSSD), sistema di collegamento Uscita a transistor, pressacavo Uscita a transistor, connettore Hirschmann (DIN 43651) Uscita a transistor, connettore Brad Harrison (MIN Series) Uscita a transistor, connettore M12 Uscita a relè, pressacavo, solo ricevitore Uscita a relè, connettore Hirschmann (DIN 43651), solo ricevitore
	f b tt T1 T2 T3 T4 R1 R2	Funzioni (solo ricevitore) Blanking Uscite di sicurezza (OSSD), sistema di collegamento Uscita a transistor, pressacavo Uscita a transistor, connettore Hirschmann (DIN 43651) Uscita a transistor, connettore Brad Harrison (MIN Series) Uscita a transistor, connettore M12 Uscita a relè, pressacavo, solo ricevitore Uscita a relè, connettore Hirschmann (DIN 43651), solo ricevitore Uscita a relè, connettore Brad Harrison (MIN Series), solo ricevitore
	f b tt T1 T2 T3 T4 R1 R2 R3 A1	Funzioni (solo ricevitore) Blanking Uscite di sicurezza (OSSD), sistema di collegamento Uscita a transistor, pressacavo Uscita a transistor, connettore Hirschmann (DIN 43651) Uscita a transistor, connettore Brad Harrison (MIN Series) Uscita a transistor, connettore M12 Uscita a relè, pressacavo, solo ricevitore Uscita a relè, connettore Hirschmann (DIN 43651), solo ricevitore Uscita a relè, connettore Brad Harrison (MIN Series), solo ricevitore Interfaccia AS-i integrata, connettore M12, solo ricevitore
	f b tt T1 T2 T3 T4 R1 R2 R3 A1 P1	Funzioni (solo ricevitore) Blanking Uscite di sicurezza (OSSD), sistema di collegamento Uscita a transistor, pressacavo Uscita a transistor, connettore Hirschmann (DIN 43651) Uscita a transistor, connettore Brad Harrison (MIN Series) Uscita a transistor, connettore M12 Uscita a relè, pressacavo, solo ricevitore Uscita a relè, connettore Hirschmann (DIN 43651), solo ricevitore Uscita a relè, connettore Brad Harrison (MIN Series), solo ricevitore Interfaccia AS-i integrata, connettore M12, solo ricevitore Interfaccia PROFIBUS DP integrata, connettore M12, solo ricevitore
Parr -hhhh k -f /tt	f b tt T1 T2 T3 T4 R1 R2 R3 A1	Funzioni (solo ricevitore) Blanking Uscite di sicurezza (OSSD), sistema di collegamento Uscita a transistor, pressacavo Uscita a transistor, connettore Hirschmann (DIN 43651) Uscita a transistor, connettore Brad Harrison (MIN Series) Uscita a transistor, connettore M12 Uscita a relè, pressacavo, solo ricevitore Uscita a relè, connettore Hirschmann (DIN 43651), solo ricevitore Uscita a relè, connettore Brad Harrison (MIN Series), solo ricevitore Interfaccia AS-i integrata, connettore M12, solo ricevitore

Codici articolo per COMPACT plus-b

Tiere lotoeiet		sicurezza lipo 4			
	Cod.				
	art.	Descrizione			
	68	COMPACT <i>plus</i> -b			
	а	Risoluzione			
	1	14 mm			
	3	30 mm			
	5	50 mm			
	bb	Altezza del campo ¡	protetto		
	01	150 mm	13	1350 mm	
	02	225 mm	15	1500 mm	
	03	300 mm	16	1650 mm	
	04	450 mm	18	1800 mm	
	06	600 mm	21	2100 mm	
	07	750 mm	24	2400 mm	
	09	900 mm	27	2700 mm	
	10	1050 mm	30	3000 mm	
	12	1200 mm			
	С	Tipo di apparecchio)		
	0	Apparecchio base er	nettitore		
	1	Emettitore Host (colle	egabile in ca	scata)	
	4	Apparecchio base ric	evitore		
	6	Ricevitore Host (colle	egabile in ca	scata)	
	dd	Pacchetto di funzio	ni / Uscite	di sicurezza (OSSD)	
	Emettit	ore			
	00	Emettitore /T1			
	01	Emettitore /T2			
	02	Emettitore /T3			
	03	Emettitore /T4			
	50	Emettitore /AP			
	Ricevite	ore			
	20	Blanking /T1			
	21	Blanking /T2			
	22	Blanking /T3			
	23	Blanking /T4			
	29	Blanking /R1			
	28	Blanking /R2			
	27	Blanking /R3			
	70	Blanking /A1			
	71	Blanking /P1			
a bb c dd					

MLC 500 Pag. 84

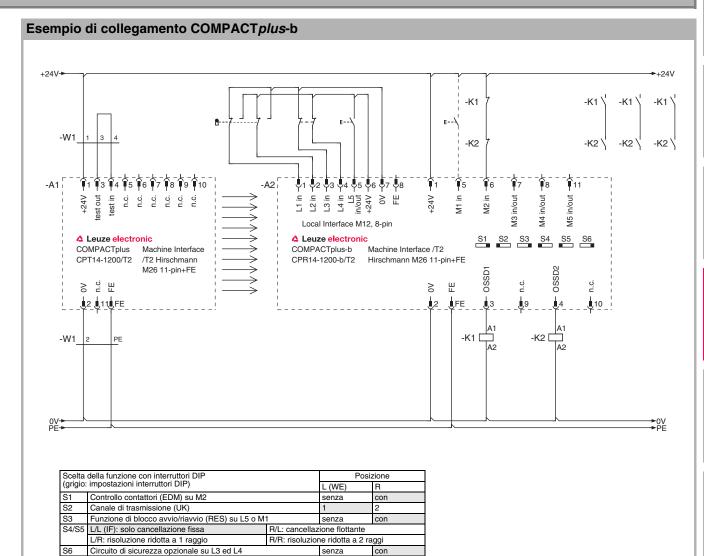
MLC 300 Pag. 100

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108

SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134

COMPACTplus-b

Collegamento elettrico



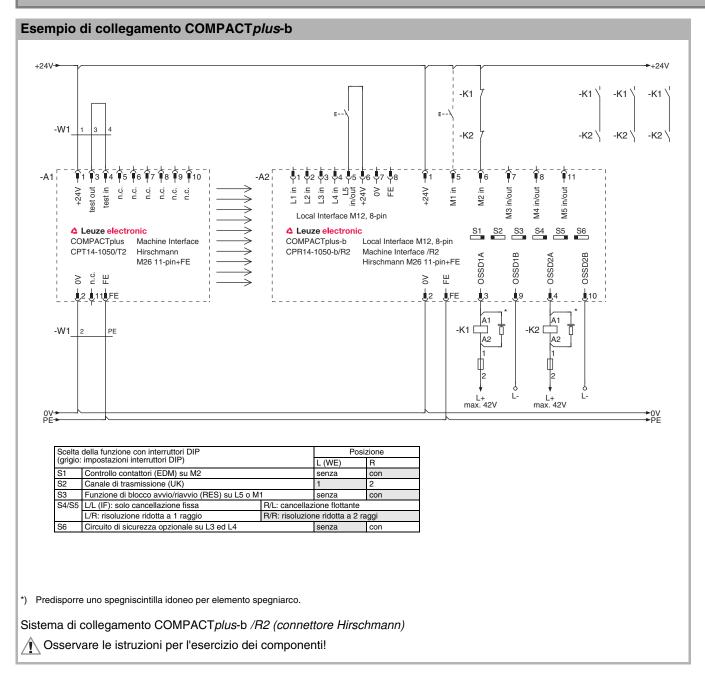
Sistema di collegamento COMPACT plus-b /T2 (connettore Hirschmann)



Nosservare le istruzioni per l'esercizio dei componenti!

Per ulteriori esempi di collegamento si veda il capitolo COMPACT plus-m, pagina 155 AS-Interface Safety at Work, pagina 288

Collegamento elettrico



Per ulteriori esempi di collegamento si veda il capitolo COMPACT*plus*-m, pagina 155 AS-Interface Safety at Work, pagina 288

MLC 500 MLC 300 SOLID-4, SOLID-4E SOLID-2, SOLID-2E Pag. 100 Pag. 108 Pag. 134 COMPACT*plus* Pag. 148

Machine Safety Services

Leuze electronic

COMPACTplus-b

Dati tecnici

Dati generali sul siste	 ma						
Tipo secondo EN/IEC 6		4					
SIL secondo IEC 61508 EN/IEC 62061	o SILCL secondo	3					
Performance Level (PL)	secondo EN ISO 13849-1	е					
Doob objilità di una annone	Per altezze di protezione fino a 900 mm, tutte le risoluzioni	2,26 x 10 ⁻⁸					
Probabilità di un errore pericoloso all'ora (PFH _d)	Per altezze di protezione fino a 1800 mm, tutte le risoluzioni	2,67 x 10 ⁻⁸					
	Per altezze di protezione fino a 3000 mm	Su richiesta					
Durata di utilizzo (T _M) s	econdo EN ISO 13849-1	20 anni					
	Con DC1 (carico ohmico)	Su richiesta					
	Con AC1 (carico ohmico)	Su richiesta					
Numero di cicli fino al guasto «pericoloso»	Con DC13 (carico induttivo)	630.000 (5 A, 24 V)	630.000 (5 A, 24 V)				
del 10% dei compo- nenti (B _{10d})*	Con AC15 (carico induttivo)	1480.000 (3 A, 230 V)					
	Basso carico (20% carico nominale)	Su richiesta					
Categoria secondo EN	SO 13849	4					
Risoluzione		14 mm	30 mm	50 mm			
Portata		06 m	018 m	018 m			
	Uscita a transistor	541 ms	522 ms	718 ms			
Tempo di risposta	Uscita a relè	2056 ms	2037 ms	2233 ms			
rempo di risposia	Interfaccia AS-i Safety	1046 ms	1027 ms	1223 ms			
	Interfaccia PROFIsafe	2561 ms	2542 ms	2738 ms			
Altezza del campo prote	etto	1501800 mm	1501800** mm	4503000 mm			
Tensione di alimentazio	ne	24 V CC, ±20%	_				
Lunghezza cavi di colle	gamento	Max. 100 m con 1,0 mm ²					
Classe di protezione		III o I (a seconda della versione)					
Grado di protezione		IP 65***					
Temperatura ambiente, funzionamento		0+50°C					
Temperatura di stoccag	gio	-25+70°C					
Umidità relativa		1595%					
Sezione profilo		52 mm x 55 mm					
Peso per apparecchio (a seconda della lunghezza)	0,708,30 kg					

^{*)} Per apparecchiature con uscita a relè.

**) Lunghezze d'ingombro fino a 3000 mm su richiesta.

***) Senza misure addizionali gli apparecchi non sono idonei per l'impiego all'aperto.



Dati tecnici

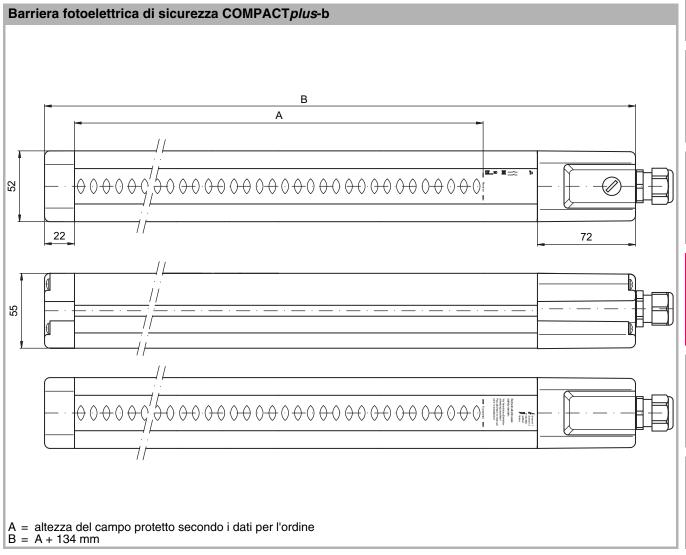
Emettitore				
Diodi emettitore, classe secondo EN 60825	1			
Lunghezza d'onda	880 nm			
Assorbimento di corrente	75 mA			
Sistema di collegamento	Pressacavo (M20) Connettore Hirschmann (DIN 43651), a 12 poli Connettore Brad Harrison (MIN Series), a 3 poli Connettore M12, a 5 poli			
Ricevitore				
Assorbimento di corrente	160 mA senza carico esterno			
Uscite di sicurezza	2 uscite a transistor pnp (protette contro corto circuiti, controllo di corto circuiti trasversali) 2 uscite a relè (contatto N.A.) Interfaccia AS-i Safety Interfaccia PROFIsafe			
Tensione di commutazione high activ	Min. Uv -1,0 V			
Tensione di commutazione low	Max. +2,5 V			
Corrente di commutazione	Tipica 500 mA			
Sistema di collegamento	Pressacavo (T1: M20, R1: M25) Connettore Hirschmann (DIN 43651), T2: 12 poli, R2: 12 poli Connettore Brad Harrison (MIN Series), T3: 7 poli, R3: 12 poli Connettore M12 (sistemi bus di sicurezza), a 5 poli, T4: 8 poli			

Per i dati integrativi consultare il manuale di istruzioni per il collegamento e il funzionamento COMPACT*plu*s-b su www.leuze.com/it/compactplus-b.

MLC 500 Pag. 84 MLC 300 Pag. 100

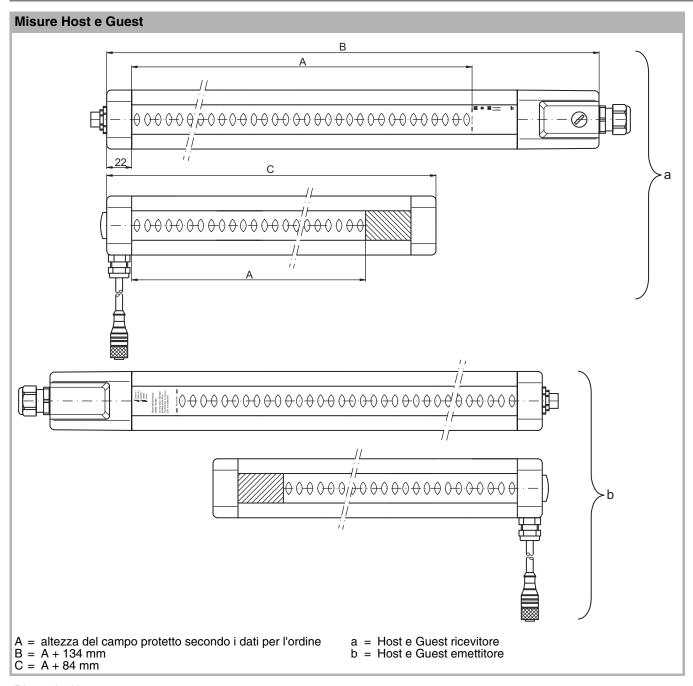
SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108 SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134

Disegni quotati



Dimensioni in mm

Disegni quotati

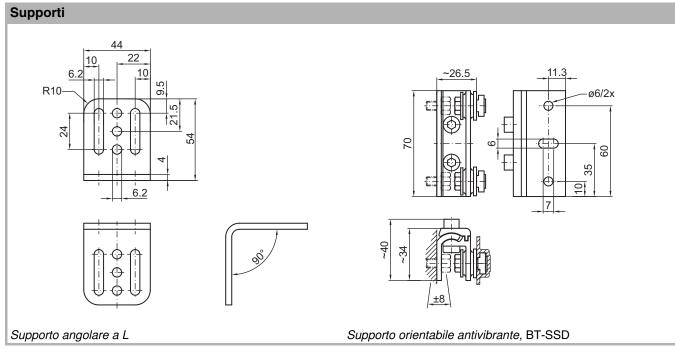


Dimensioni in mm



COMPACTplus-b

Disegni quotati accessori



Dimensioni in mm

Dati per l'ordine di accessori

Cod. art.	Articolo	Descrizione	Lunghezza, forma costruttiva		
Access	ori per montaggio				
429058	BT-2SSD	2 supporti, lunghezza 70 mm, orientabili antivibranti con 4 viti e 4 tasselli scorrevoli			
429059	BT-4SSD	upporti, lunghezza 70 mm, orientabili antivibranti con 8 viti e 8 tasselli orrevoli			
429049	BT-2SSD-270	2 supporti, lunghezza 270 mm, orientabili antivibranti con 4 viti e 4 tasselli scorrevoli			
560120	BT-2S	Kit supporto composto da 2 elementi a L con 2 viti			
425740	BT-10NC60	10 tasselli scorrevoli con 2 fori, di cui uno con filettatura M6			
425741	BT-10NC64	10 tasselli scorrevoli con 2 fori, con filettatura M4 e M6			
425742	BT-10NC65	10 tasselli scorrevoli con 2 fori, con filettatura M5 e M6			
Disposi	tivi laser di allineamer	nto, vedere i dati per l'ordine COMPACT <i>plus</i> -m, pagina 162.			
SafetyK	еу				
520070	AC-SK1	SafetyKey per apprendimento			
Barre di	controllo				
430430	AC-TRSET2	Kit barre di controllo 14/19/24/29/33 mm			
430432	AC-TRSET3	Kit barre di controllo 14/30/38 mm			
Softwar	e di parametrizzazione	e, vedere i dati per l'ordine COMPACT <i>plus</i> -m, pagina 162.			
COMPA	CT <i>plus</i> – Accessori po	er interfaccia locale e macchina			
150704	CB-M12-3000-8WM	Cavo di collegamento per interfaccia locale con connettore M12 x 8	3 m, angolare		
150699	CB-M12-10000-8WM	Cavo di collegamento per interfaccia locale con connettore M12 x 8	10 m, angolare		
150677	CB-M12-10000-5WM	Cavo di collegamento per emettitore T1 con connettore M12 x 5, collegamento a ricevitore con campo collegamento sensore	10 m, angolare		
426046	AC-LDH-12GF	Connettore femmina Hirschmann per cavo, codificato per CP/T2 e CP/R2, a 12 poli, con contatti crimp	Diritto		
426045	AC-LDH-12WF	Connettore femmina Hirschmann per cavo, codificato per CP/T2 e CP/R2, a 12 poli, con contatti crimp	Angolare		
426042	CB-LDH-10000-12GF	Cavo di collegamento interfaccia verso la macchina /T2, /R2, connettore femmina Hirschmann per cavo	10 m, diritto		
426044	CB-LDH-25000-12GF	Cavo di collegamento interfaccia verso la macchina /T2, /R2, connettore femmina Hirschmann per cavo	25 m, diritto		
426043	CB-LDH-50000-12GF	Cavo di collegamento interfaccia verso la macchina /T2, /R2, connettore femmina Hirschmann per cavo	50 m, diritto		
Lastre c	li protezione, vedere A	ccessori, pag. 520			

MLC 500 Pag. 84

MLC 300 Pag. 100

SOLID-4, SOLID-4E Pag. 108

SOLID-2, SOLID-2E Pag. 134

185

Leuze electronic

COMPACTplus-b

Dati per l'ordine di accessori

Cod. art.	Articolo	Descrizione	Lunghezza, forma costruttiva
Cavi di d	collegamento a 5 poli p	er COMPACT <i>plus</i> /emettitore T4	•
429071	CB-M12-5000S-5GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	5 m, diritto / estremità aperta
429072	CB-M12-5000S-5WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	5 m, angolare / estremità aperta
429073	CB-M12-10000S-5GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	10 m, diritto / estremità aperta
429074	CB-M12-10000S-5WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	10 m, angolare / estremità aperta
429075	CB-M12-15000S-5GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	15 m, diritto / estremità aperta
429076	CB-M12-15000S-5WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	15 m, angolare / estremità aperta
429171	CB-M12-25000S-5GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	25 m, diritto / estremità aperta
429172	CB-M12-25000S-5WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 5 poli	25 m, angolare / estremità aperta
Cavi di d	collegamento a 8 poli p	er COMPACT <i>plus</i> /ricevitore T4	
429081	CB-M12-5000S-8GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	5 m, diritto / estremità aperta
429082	CB-M12-5000S-8WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	5 m, angolare / estremità aperta
429083	CB-M12-10000S-8GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	10 m, diritto / estremità aperta
429084	CB-M12-10000S-8WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	10 m, angolare / estremità aperta
429085	CB-M12-15000S-8GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	15 m, diritto / estremità aperta
429086	CB-M12-15000S-8WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	15 m, angolare / estremità aperta
429181	CB-M12-25000S-8GF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	25 m, diritto / estremità aperta
429182	CB-M12-25000S-8WF	Cavo di collegamento schermato con connettore f. M12 a 8 poli	25 m, angolare / estremità aperta